

Outils : seau, brouette, pelle, dameuse ou massette.  
 Niveau de l'étape dans la construction du mur : terrassement-fondations.  
 Niveau de difficulté technique : facile.  
 Niveau de difficulté physique : facile.

Drainer l'assise d'un mur est essentiel pour sa stabilité. En effet, c'est à ce niveau que se regroupent les eaux de ruissellement et d'infiltration. Leur permettre de s'évacuer c'est éviter que les fondations du mur soient inondées et que son assise soit fragilisée. Le drain de l'assise du mur est constitué de cailloutis, identiques à ceux utilisés pour

le drain de l'arrière du mur (figure 66). L'assise du mur penchant vers le talus, des exutoires d'écoulement des eaux de ruissellement sont aménagés (figure 67). Remplissez également ces exutoires de cailloutis (figures 68 et 69). Ensuite, le drain est damé et compacté pour ne pas travailler ultérieurement sous le poids du

mur (figure 70). Nous installons un tel drain ici, car nous sommes sur un terrain suffisamment meuble, nous ne l'aurions pas fait sur de la roche. Une fois ce drain installé (figure 71), la prochaine étape est la mise en place des blocs de fondation.



Figure 66  
Le cailloutis est étalé sur l'assise du mur.



Figure 67  
Aménagez des exutoires afin de permettre à l'eau de s'écouler hors du mur.



Figure 68  
Remplissez ces exutoires de cailloutis.



Figure 69  
Ce drain évite à l'eau de stagner dans la cuvette creusée lors du terrassement pour donner du fruit aux blocs de fondation.



Figure 70  
Le drain est damé et compacté.



Figure 71  
Drain installé.



## PAS À PAS

### Installer le drain de l'assise du mur

## Les fondations

### La section A

Les actions décrites dans cette section sont menées de façon identique dans les autres sections du mur. Nous avons décomposé ces actions en une seule séquence de travail afin de montrer un échantillon représentatif de l'action réalisée. L'objectif est d'installer les fondations dans leur totalité.

### La pose de la première pierre

La première pierre est choisie en fonction de la jonction avec les pierres du mur conservé. Pour un mur de faible hauteur, un très gros bloc n'est pas nécessaire (figure 72). Sa forme doit épouser celle de la pierre en place, sur la face où elles se côtoient. Sa hauteur doit être choisie de manière à croiser lors de l'installation des pierres supérieures. Commencer à construire sans prendre en compte la partie du mur conservée pourrait amener à créer un coup de sabre à l'endroit de la liaison entre les deux maçonneries. Posez la pierre en veillant à sa stabilité et à son alignement (figures 73 et 74).

### La structure de la maçonnerie

Une fois cette pierre installée, continuez en posant une autre pierre en parement (figures 75 et 76), puis procédez à la maçonnerie du corps du mur (figures 77 et 78). Les pierres doivent être choisies afin de coïncider sur leurs faces de joint en laissant le moins de vide possible. Il faut toujours rester attentif à leur stabilité.

Les pierres ainsi disposées en fondations respectent l'angle du fruit (figure 79) : les faces d'assises supérieures des pierres du fond du mur sont plus enfoncées que celles installées en façade. Puis un calage minutieux de chacune des pierres est effectué afin de réduire au maximum les possibilités de jeu entre elles<sup>10</sup>.

<sup>10</sup> Voir « Caler une pierre sur ses faces de joint », p. 58.



Figure 72  
Si le mur n'est pas haut, il n'est pas nécessaire d'utiliser de très gros blocs.



Figure 73  
Veillez à la stabilité et à l'alignement de la pierre.



Figure 74  
Vue de dessus, de la pierre posée.



Figure 75  
Deuxième pierre posée (vue de dessus).



Figure 76  
Vérification de la stabilité.



Figure 77  
La troisième pierre, s'insère et cale les deux premières (vue de dessus).



Figure 78  
Selon les mêmes critères de stabilité et de coïncidence entre les pierres, le mur est maçonné dans sa profondeur (vue de dessus).



Figure 79  
Le niveau à l'horizontale confirme le fruit des pierres installées (vue de profil).

## Les sections C et D

Nous ne sommes plus dans le même cas que la section A, le mur à construire est plus haut, il est préférable d'utiliser les blocs difficiles à soulever et à transporter pour réaliser les fondations. De plus, un arc de décharge sera construit afin d'enjamber la roche qui n'a pu être enlevée lors des fouilles.

## Maçonnerie des fondations

De gros blocs sont utilisés pour les fondations (figure 80). Ceux-ci doivent coïncider au plus près avec les blocs voisins, ils sont retaillés si nécessaire (figures 81 et 82). C'est à l'aide de la barre à mine que



Figure 80  
Utilisez les plus gros blocs pour les fondations.



Figure 81  
Les blocs doivent coïncider au plus près.



Figure 82  
Ils sont retaillés si nécessaire.