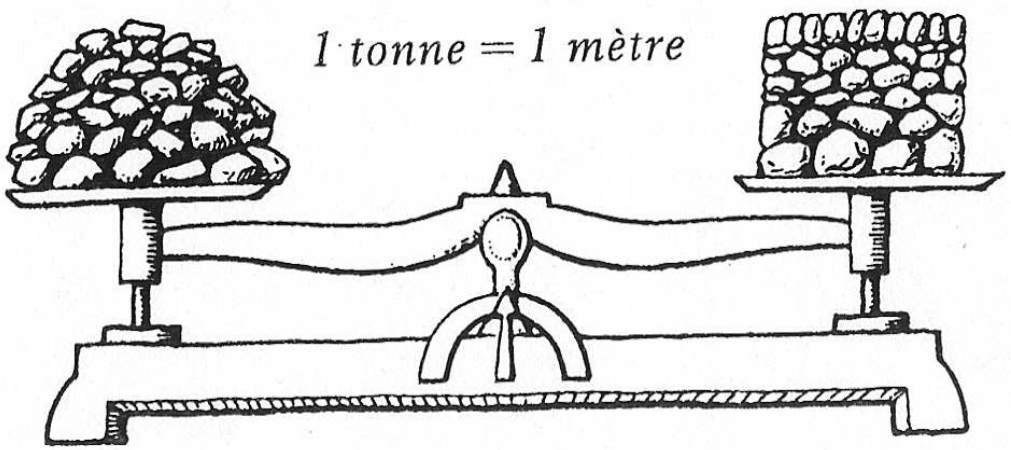
Des pierres et de la patience

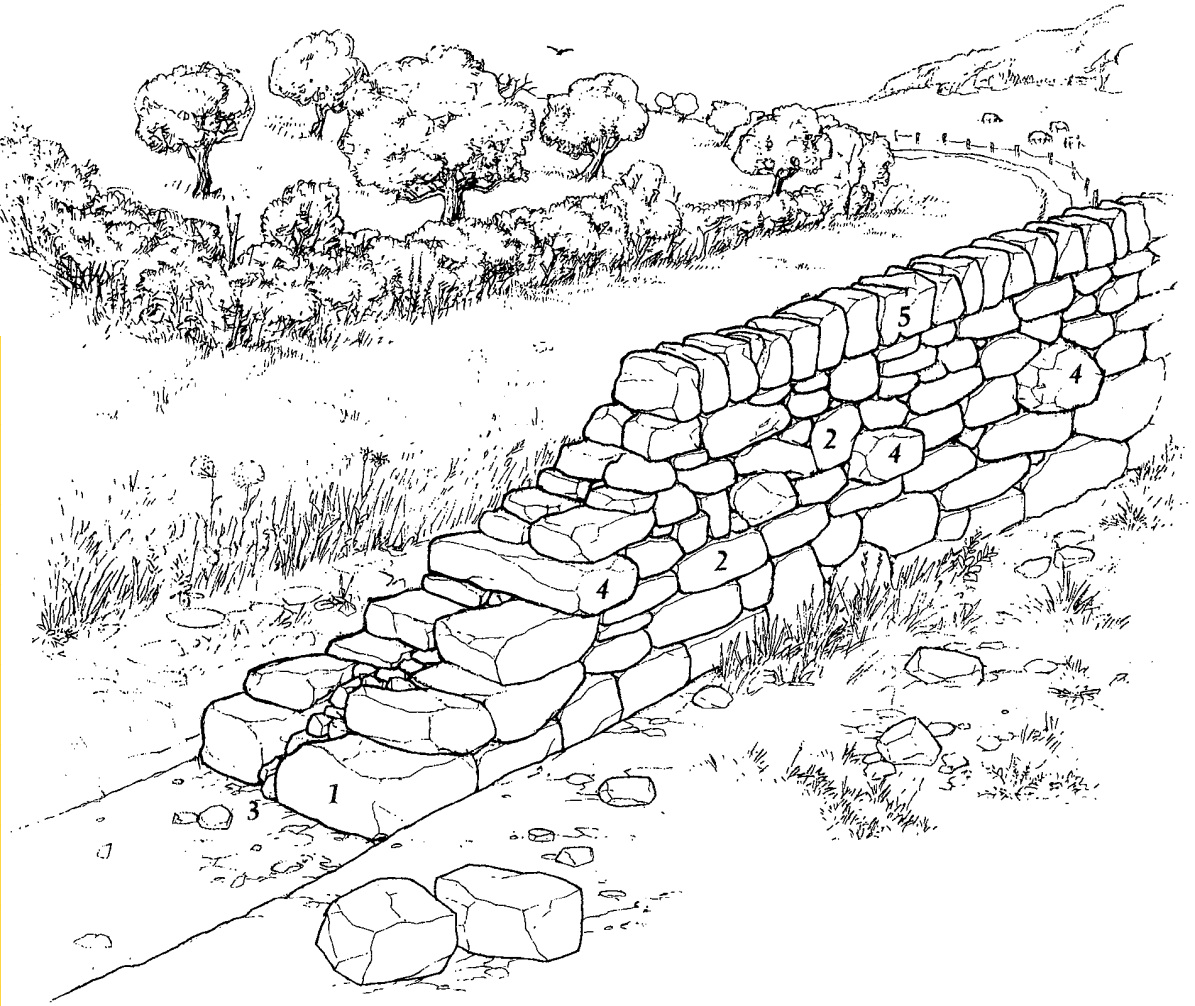
Pour construire un mur de pierres sèches, il faut avant tout des pierres et du temps

Il faut une tonne de pierres par mètre linéaire du mur (70 cm de largeur à la base et 1 m de hauteur).



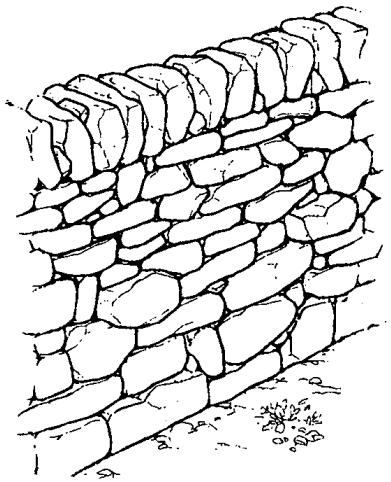
Le mur en un coup d'œil

1 – Pierres de fondation
2 – Pierres de construction
3 – Cailloutis de remplissage
4 – Pierres de liaison
5 – Pierres de couverture



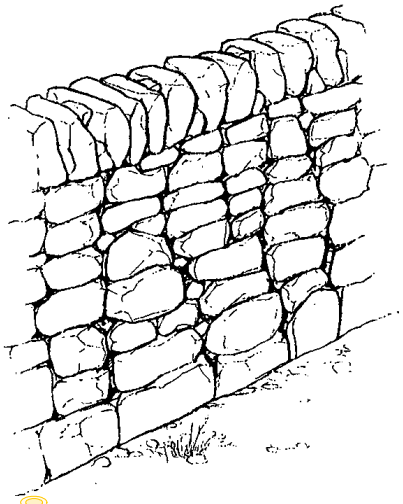
Un mur stable et compact

Bon



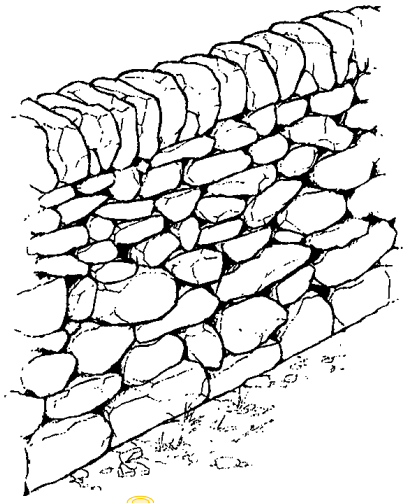
Chaque interstice est bouché par une pierre.
Les cavités ont été soigneusement remplies avec des petites pierres.

Mauvais



On observe de longues fissures verticales qui rendent le mur instable et peu durable.

Mauvais

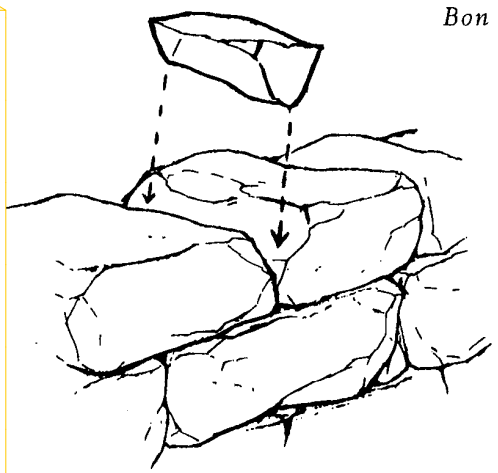


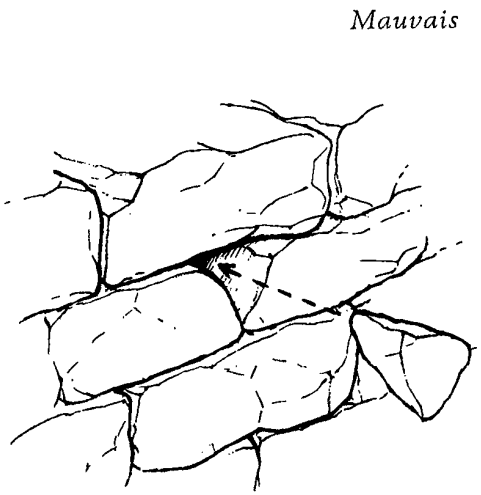
Ce mur présente trop de trous. Il n'est pas assez compact.

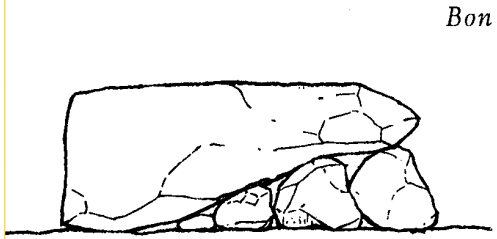
Un bon calage

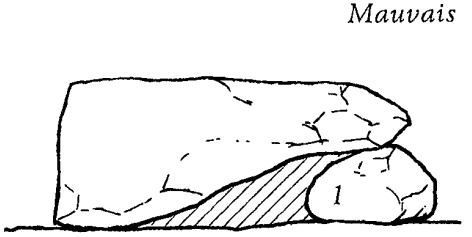
Les espaces en forme de V doivent être bouchés en cours de montage par une longue pierre en V. Une cale trop courte, rajoutée, va rapidement tomber du mur.

Stabiliser correctement une pierre en comblant complètement l'espace. Des trous menacent la stabilité du mur.



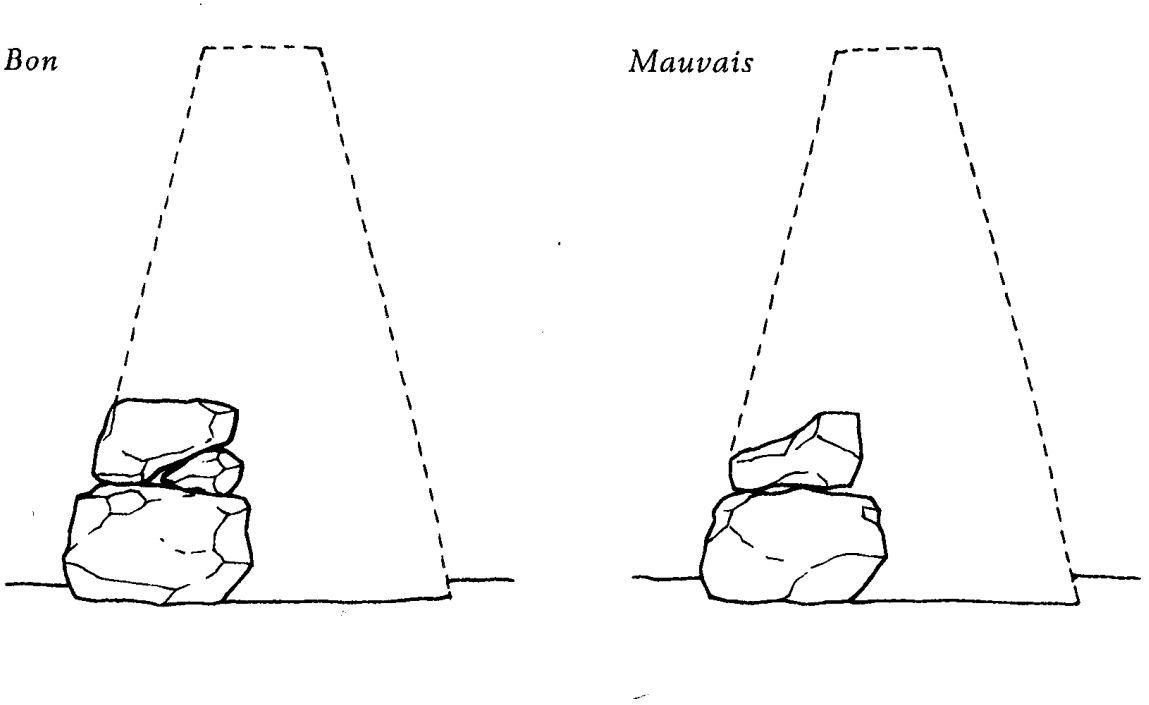






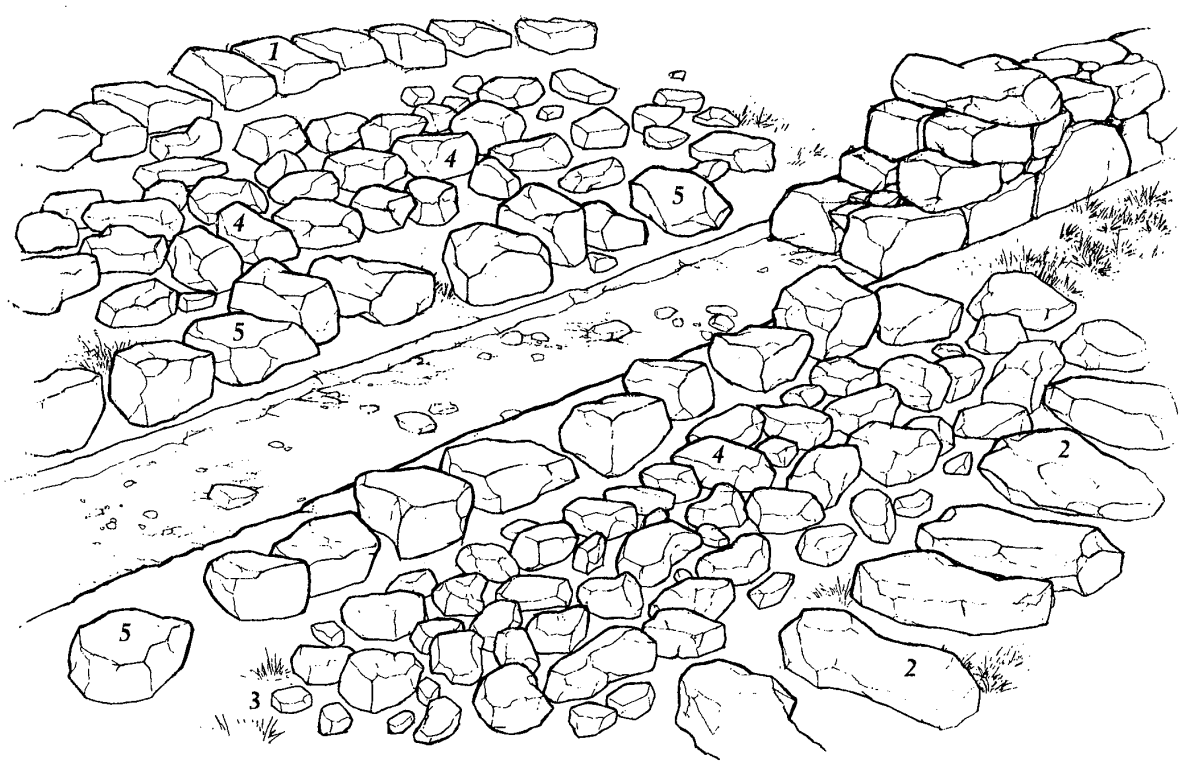
Des lits horizontaux

La face supérieure des pierres doit toujours être horizontale. Une cale maintient la pierre dans la bonne position.



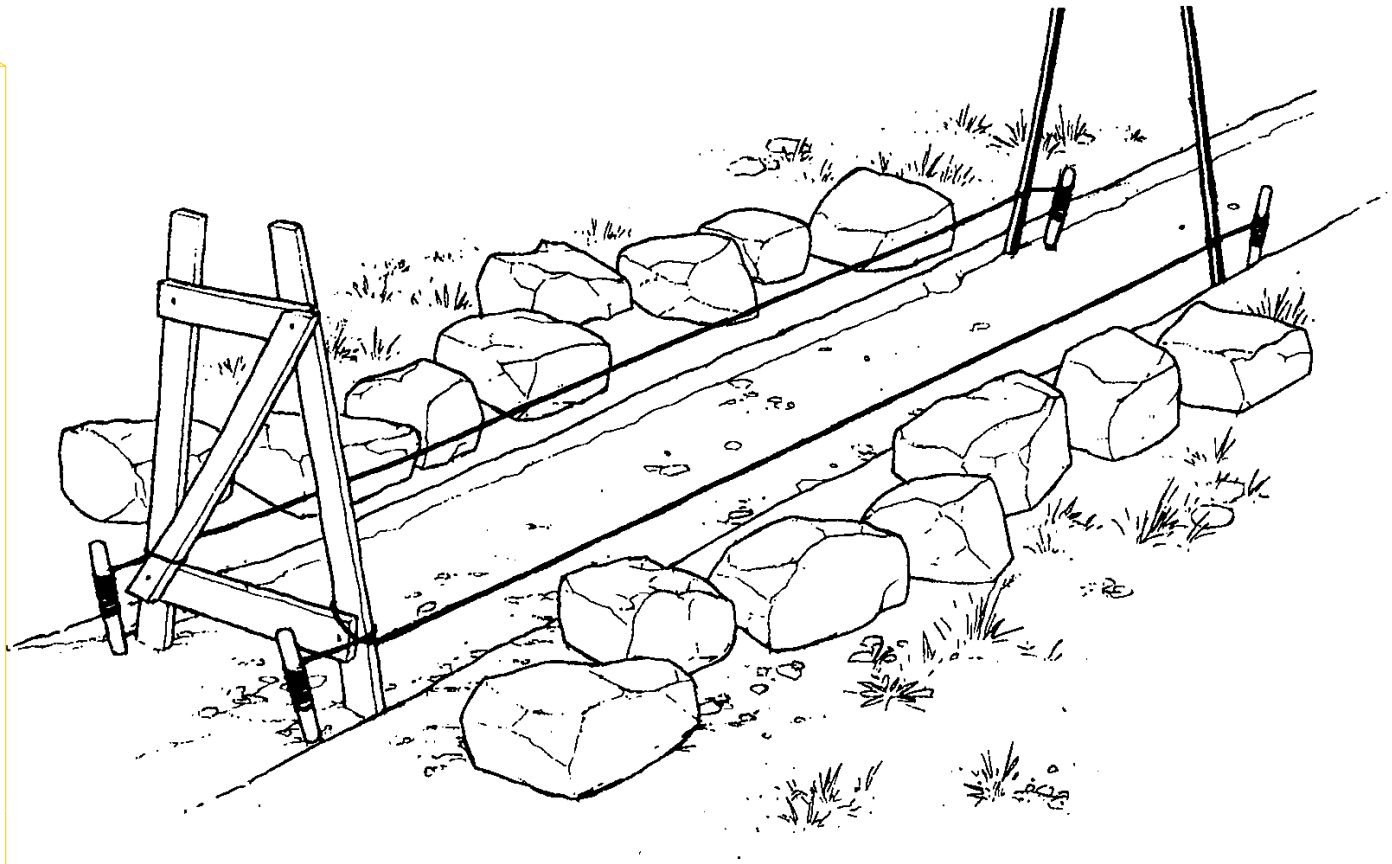
Disposition des éléments de construction

1- Pierres de couverture.
2- Pierres de liaison.
3- Cailloutis de remplissage.
4- Pierres de construction.
5- Pierres de fondation.



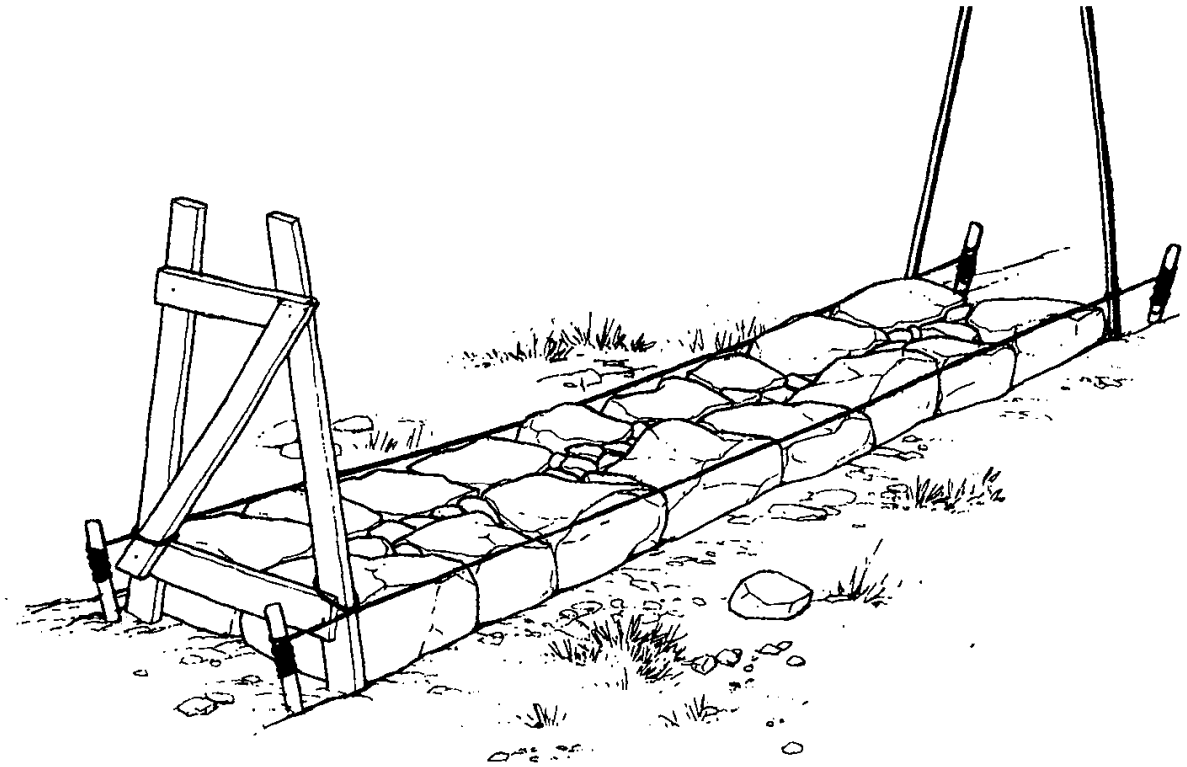
Construire un gabarit

Un gabarit en A, ancré au sol est positionné tous les 5 mètres et relié par des cordeaux. Il donne le profil du mur restauré.



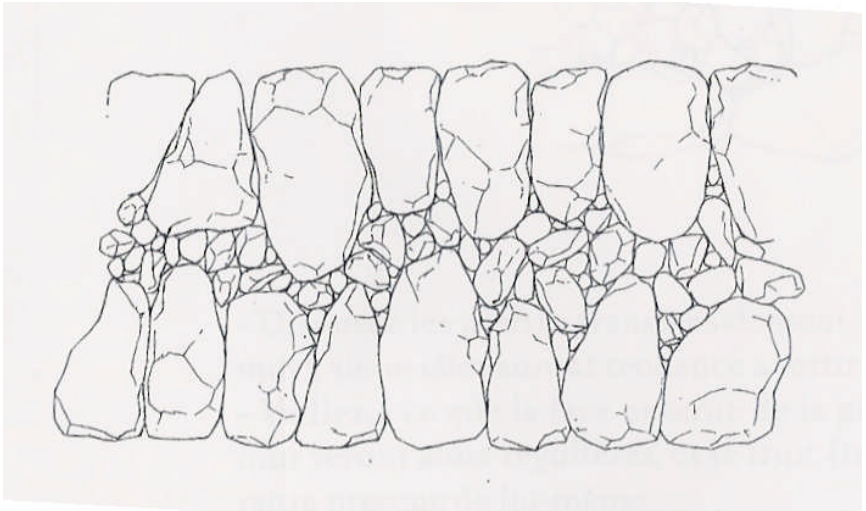
Les fondations

Les fondations dépassent la base du mur de 5 cm.
De grandes pierres de même épaisseur sont placées de façon à ce que la première assise soit le plus horizontale possible.
Caler et stabiliser chaque pierre.

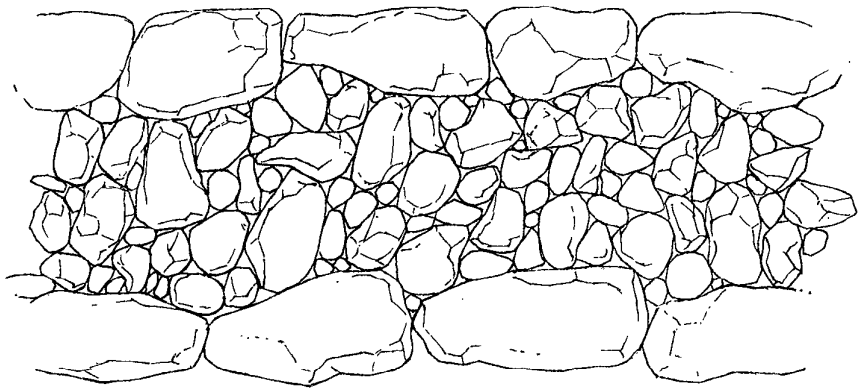


Des assises stables

Bon exemple : les pierres sont disposées transversalement.

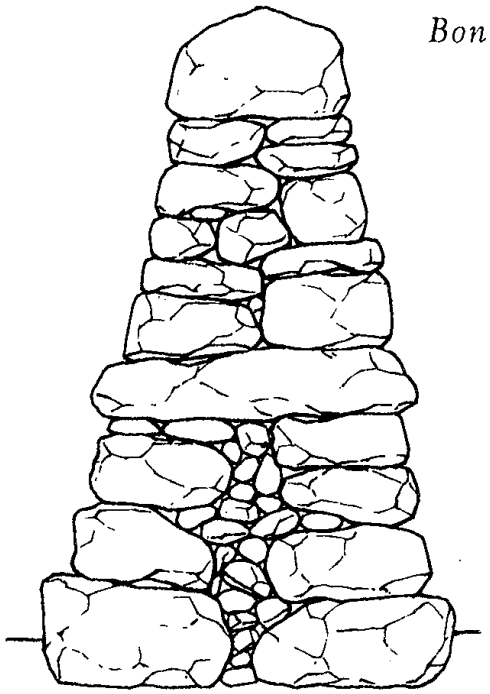


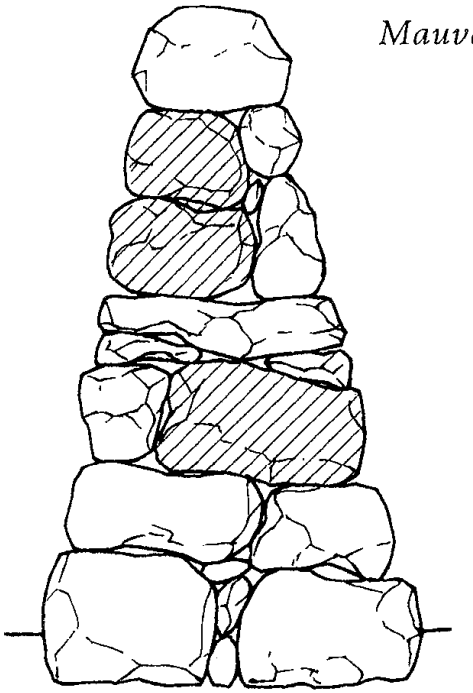
Mauvais exemple : les pierres pénètrent insuffisamment dans le mur. Avec le temps elles tomberont.



Des assises régulières

Les grandes pierres sont placées dans les couches inférieures.
Lorsque les pierres sont mal positionnées, elles risquent d'empiéter sur l'autre pan de mur.



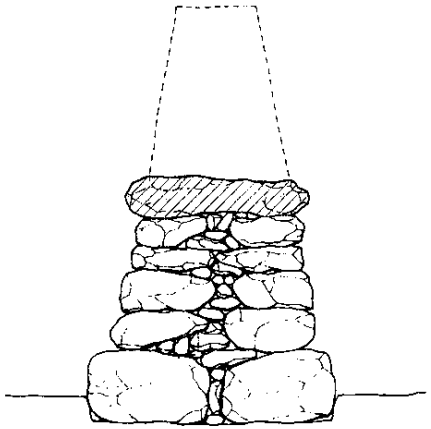


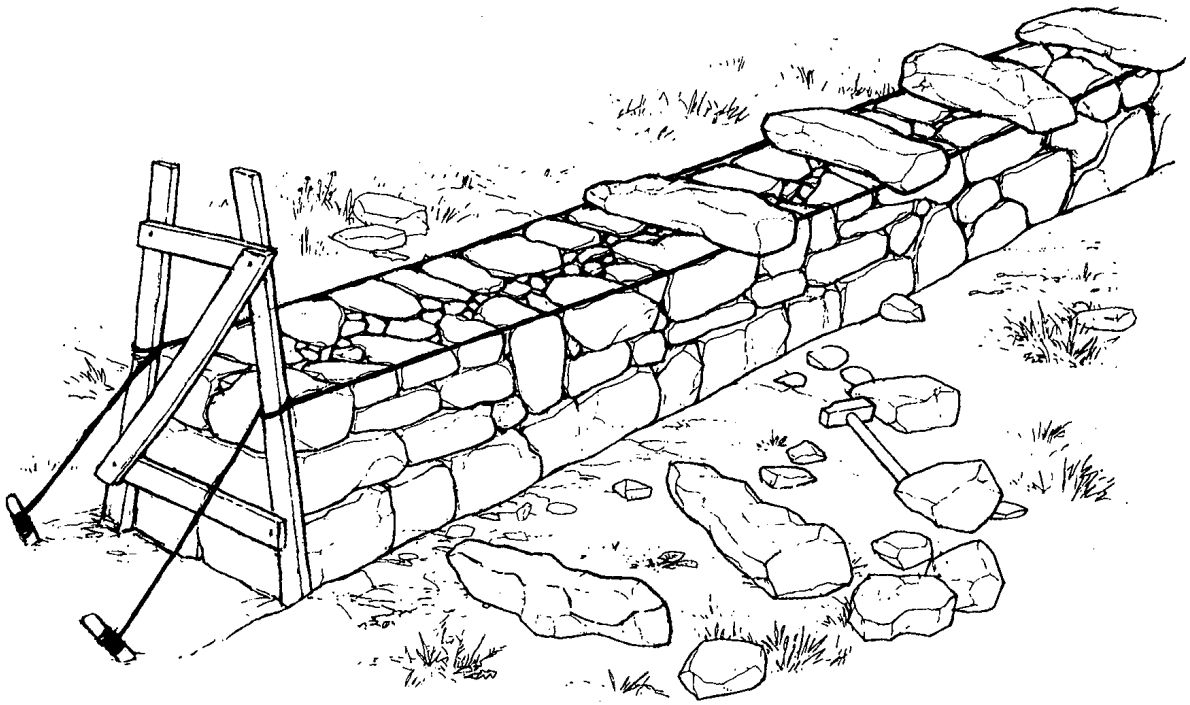
Des pans réguliers

Les deux pans sont érigés en parallèle en les maintenant toujours à une hauteur comparable.
L'intérieur est comblé avec le cailloutis au fur et à mesure de l'avance de la construction.

Pierres de liaison

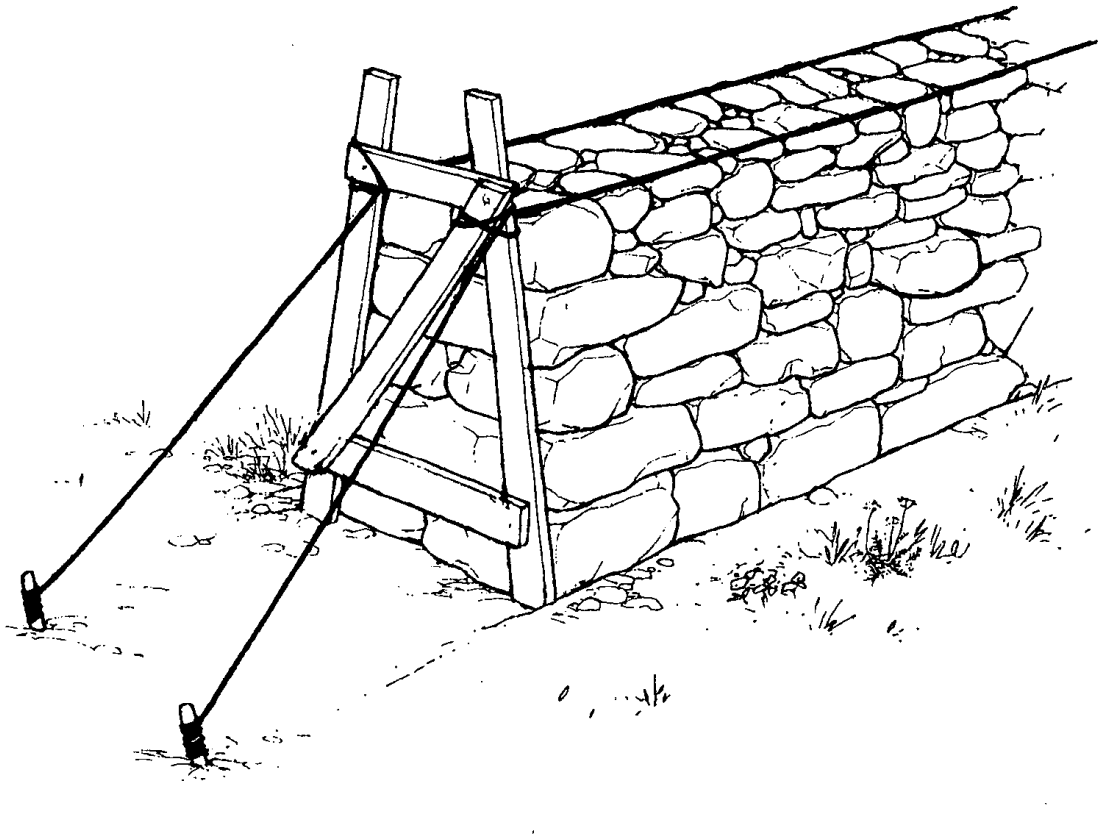
Les pierres de liaison ou boutisses sont capitales pour la stabilité des murs. Elles relient les deux pans, empêchant l'ouvrage de se disloquer.
Elles sont placées à intervalles réguliers.





La dernière assise

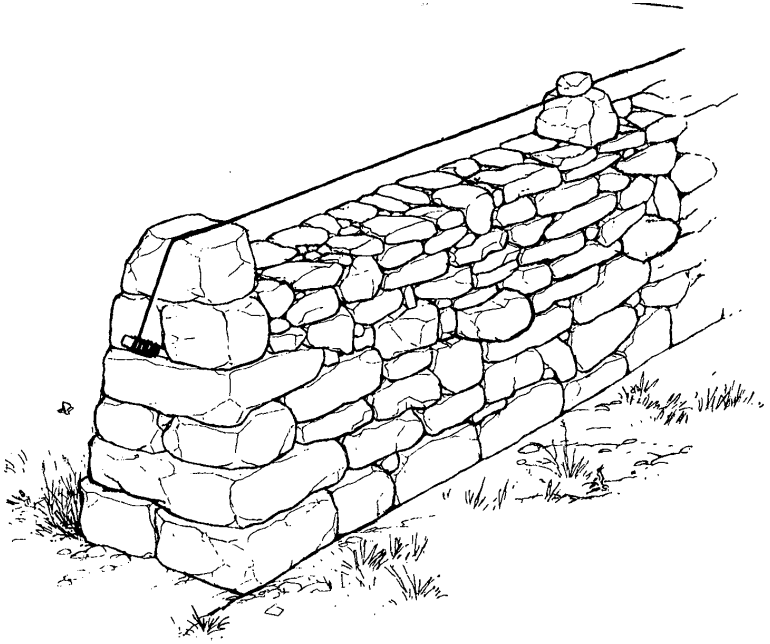
La dernière couche doit être alignée suivant le cordeau avant que les pierres de couverture ne soient mises en place.

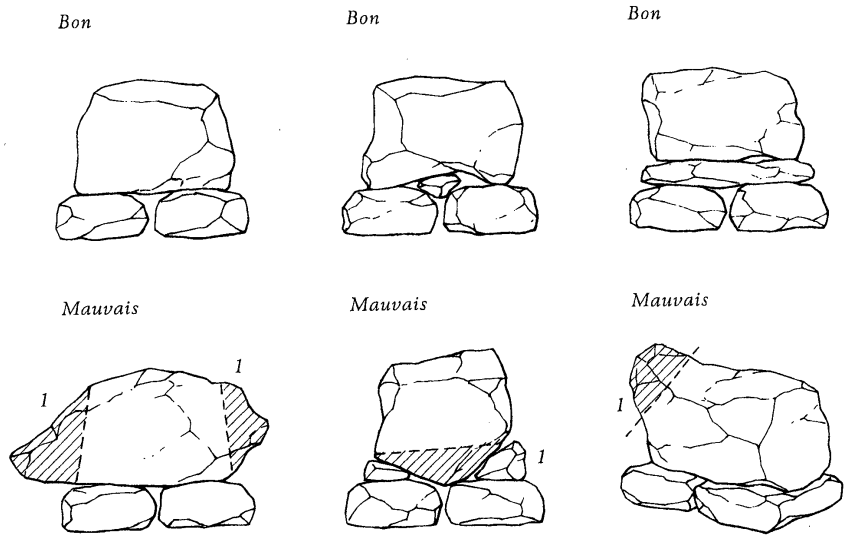


Les pierres de couverture

Le cordeau est tendu, on peut disposer les pierres de couverture.

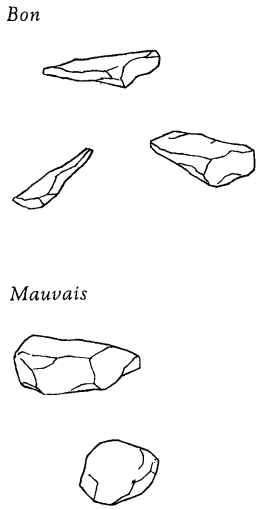
Les pierres de couverture sont importantes pour la stabilité.
Il faut donc les façonner, ceci aussi pour des raisons esthétiques.

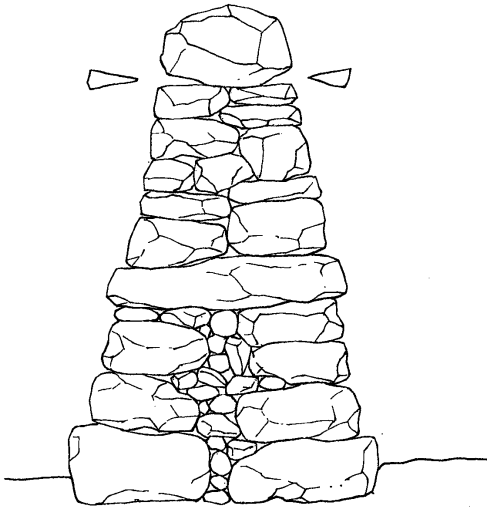


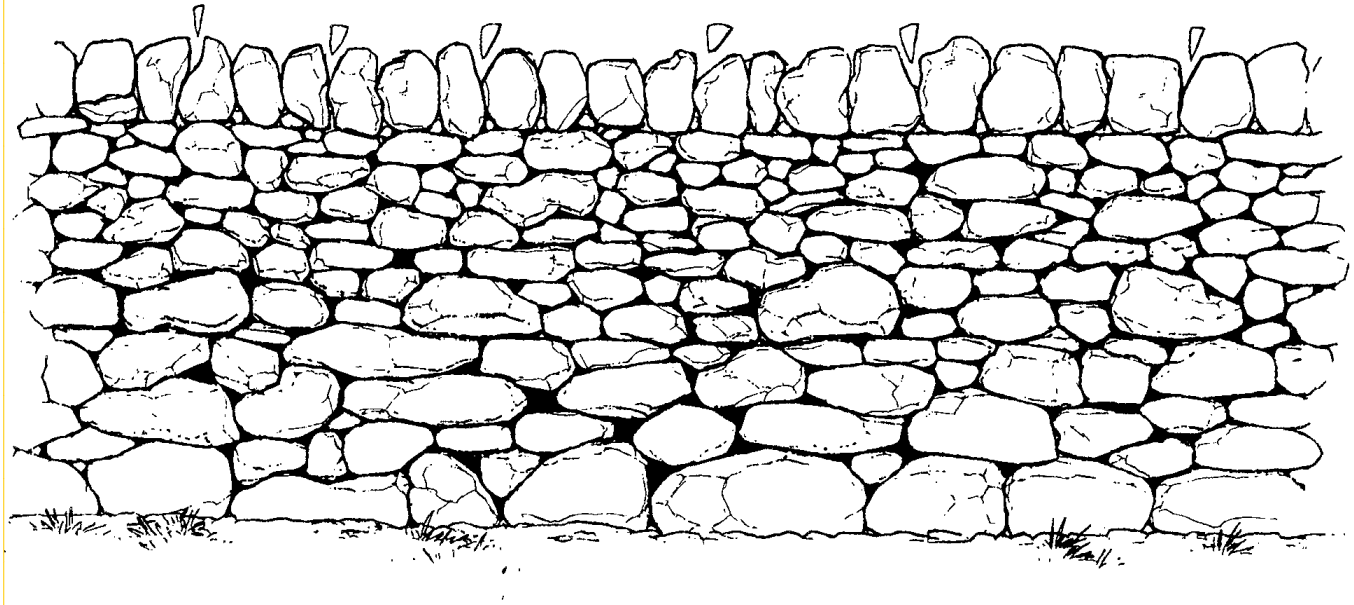


Les derniers calages

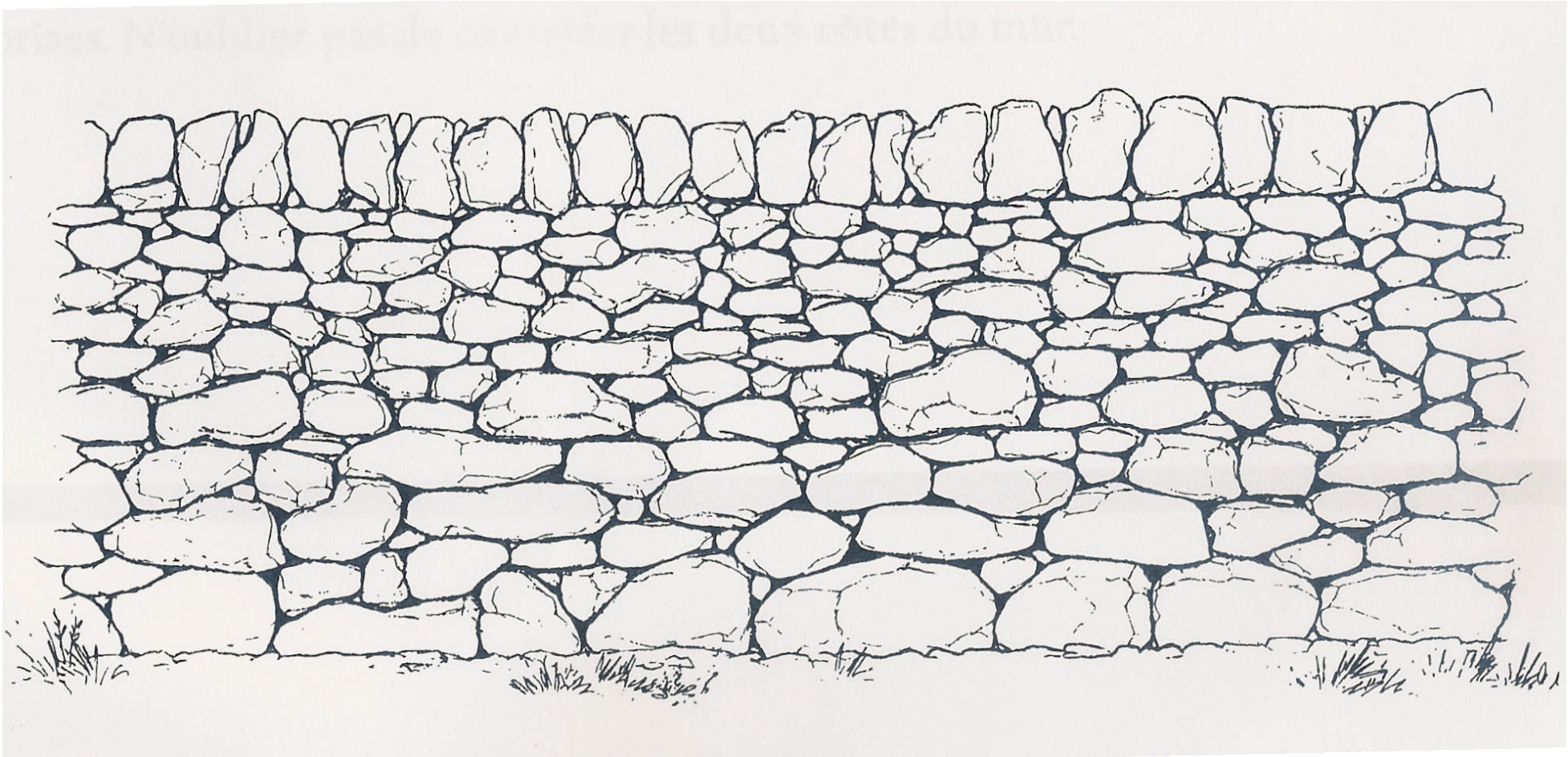
Les pierres de couverture sont d'abord stabilisées par dessous. Seules les pierres pointues peuvent servir de cales.
On peut ensuite coincer des cales entre les pierres de couverture.





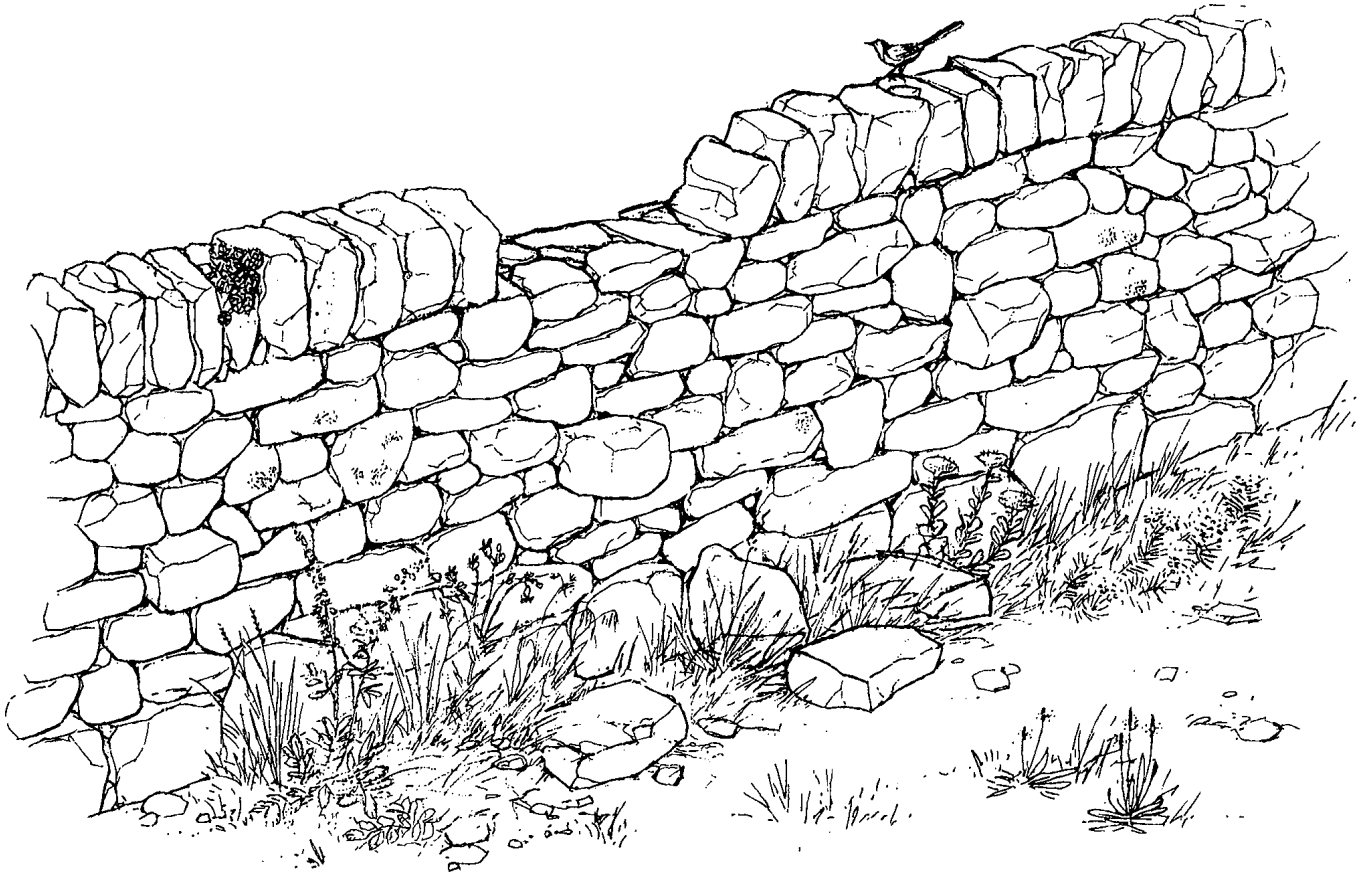


Le mur achevé



Un entretien nécessaire

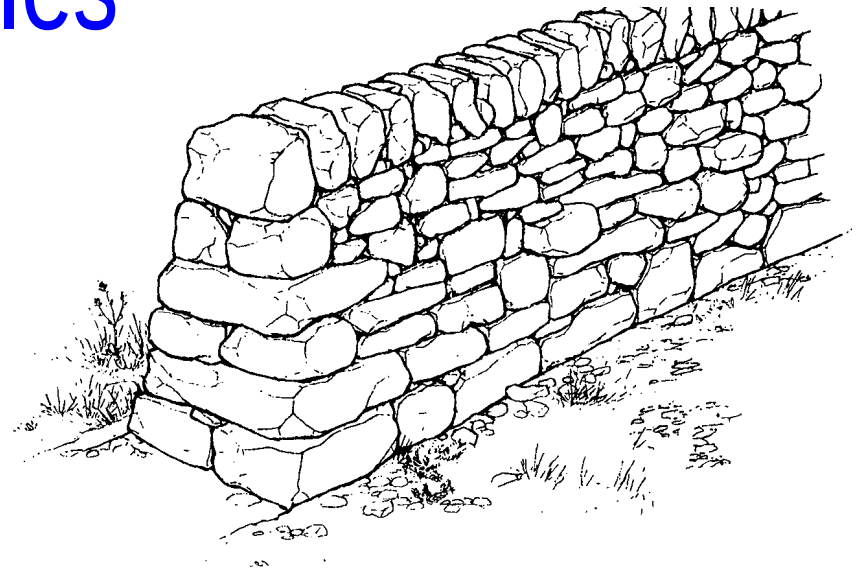
Un mur de pierres sèches doit être entretenu.
Les parties endommagées doivent être immédiatement réparées.

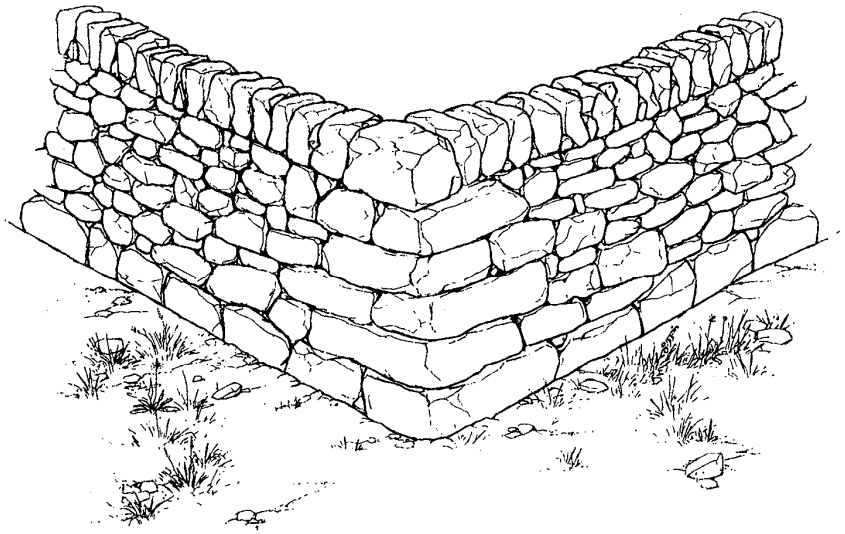


Extrémités et angles

Extrémités des murs et angles sont construits avec de grandes pierres régulières en même temps que le mur.

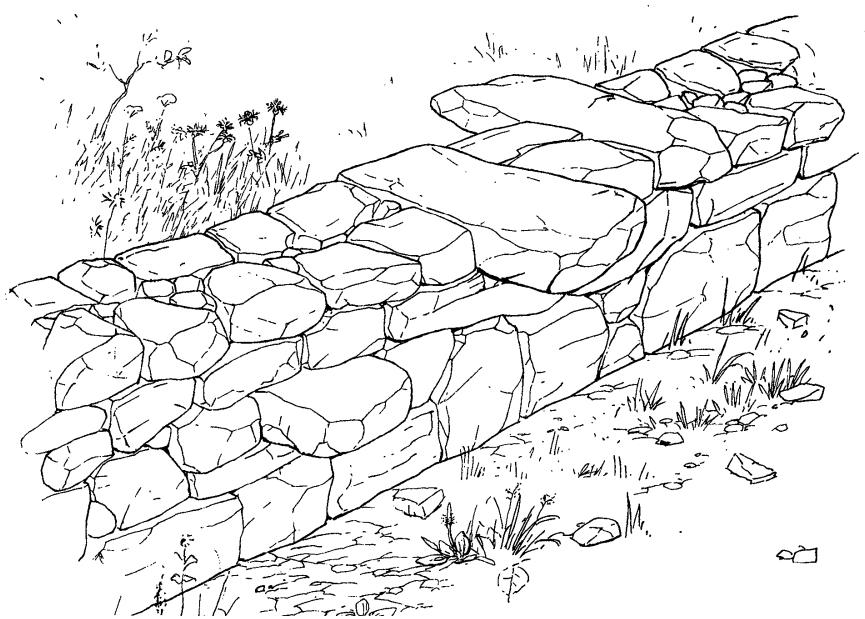
Il est indispensable qu'une couche de pierres sur deux pénètre dans le mur pour éviter que l'extrémité ne se désolidarise du corps du mur.

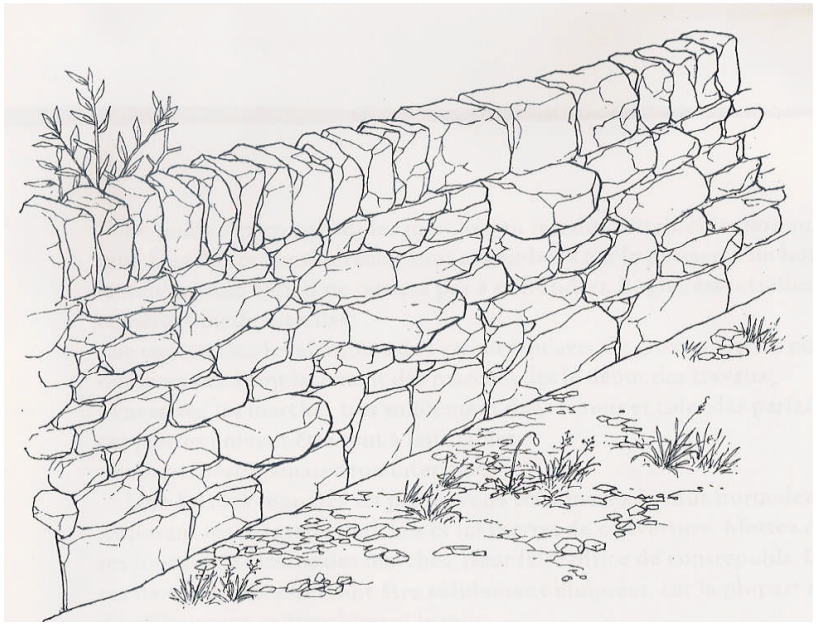




Escaliers

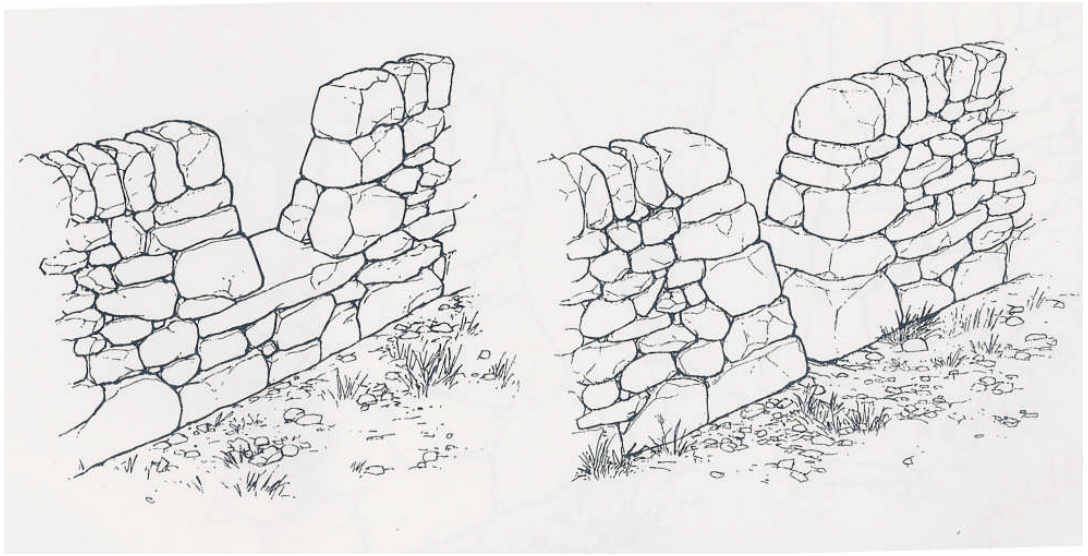
Pour franchir facilement un mur, on peut y ménager des escaliers.
Construits avec les pierres lourdes enfoncées au deux-tiers du mur elles dépasses d'une vingtaine de centimètres.
Pour des raisons de commodités, choisir des pierres plates.

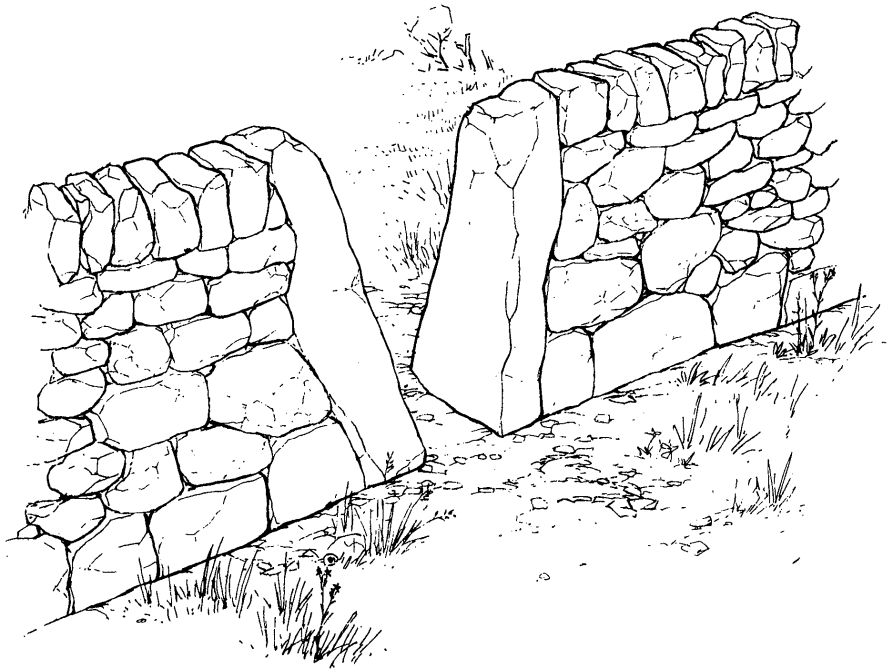




Brèches

Pour permettre de franchir un mur, il est possible d'y créer des ouvertures. Les plus usuelles sont les passages en U ou en V.
Il faut veiller à la solidité d'un ouvrage particulièrement sollicité.

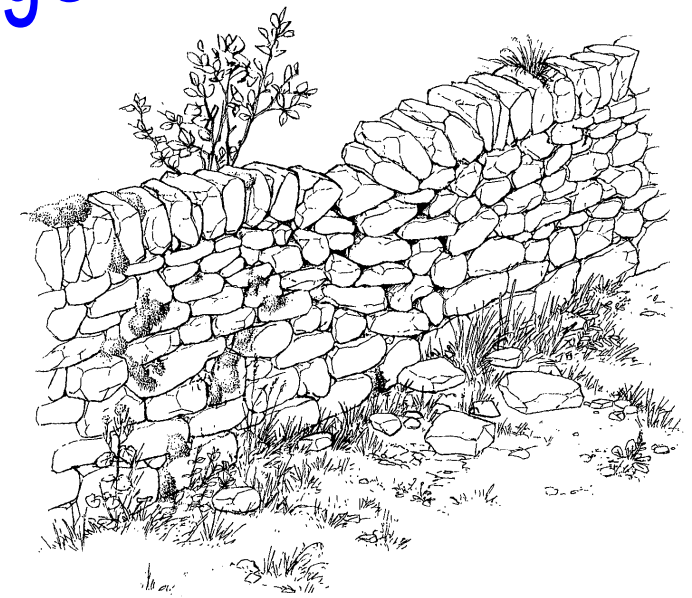


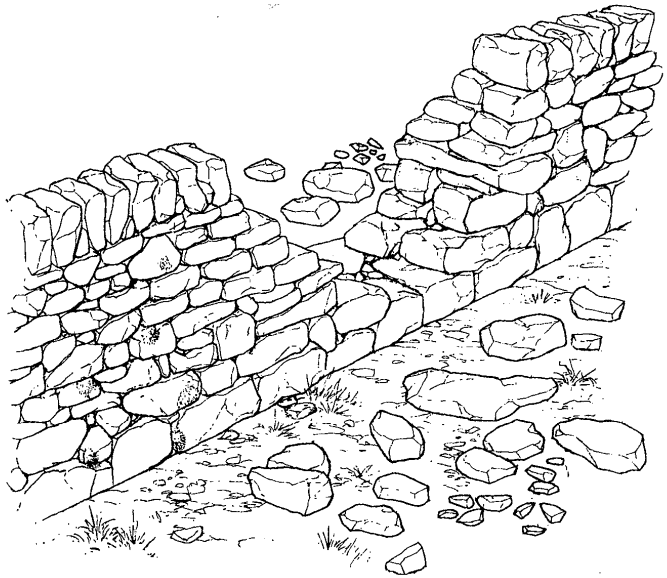


Restaurer un mur endommagé

La dislocation des murs a trois causes principales : de mauvaises fondations, une stabilisation insuffisante des pierres, la végétation poussant dans le mur ou à proximité.

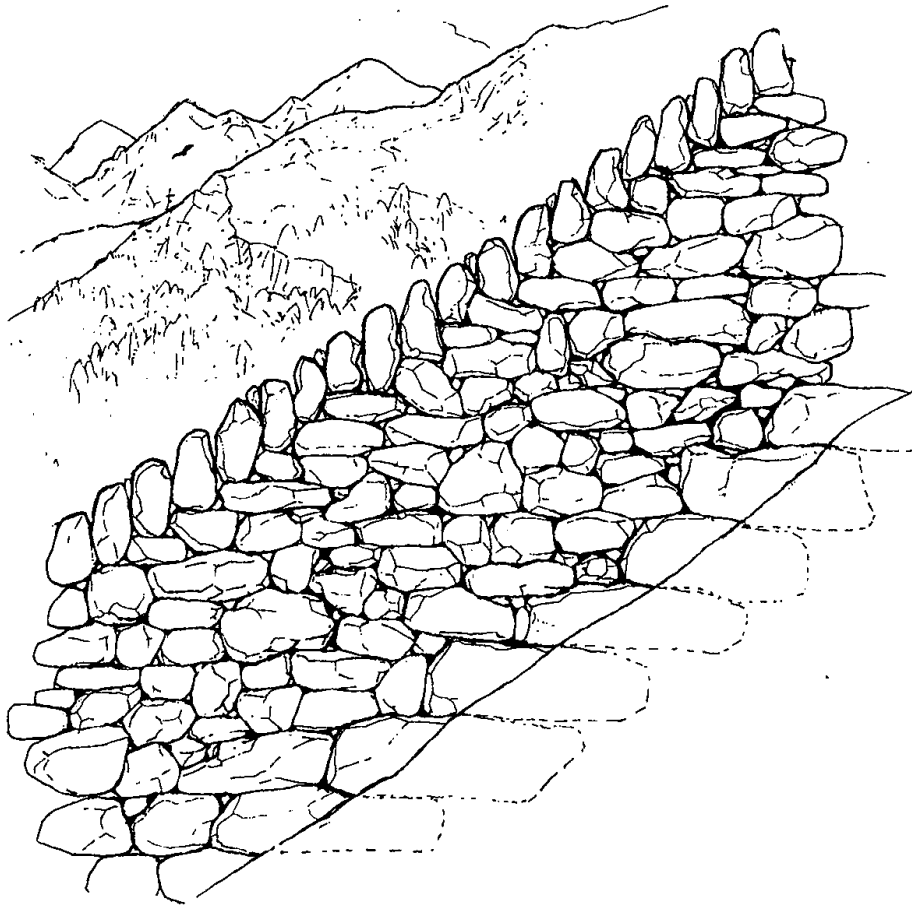
La réfection de murs permet d'acquérir de l'expérience. Les tronçons intacts servant de référence.





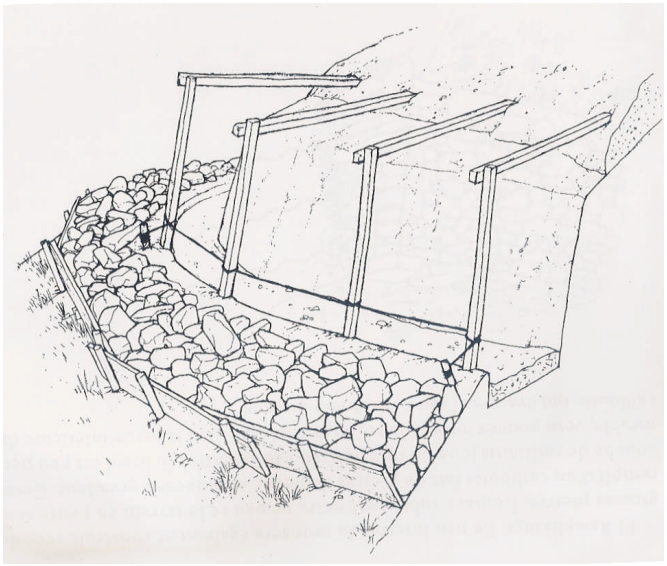
Murs en pente

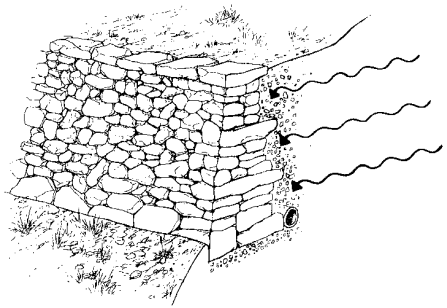
Même sur une pente, le mur est construit en couches horizontales.
Les couches de pierres se conforment à la topographie, s'intégrant harmonieusement au paysage.
Les pierres de couverture sont placées de haut en bas pour éviter le risque d'effet de dominos.

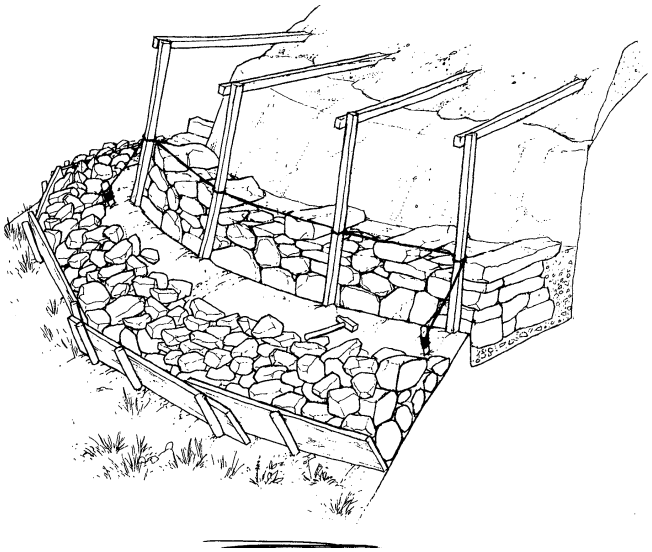


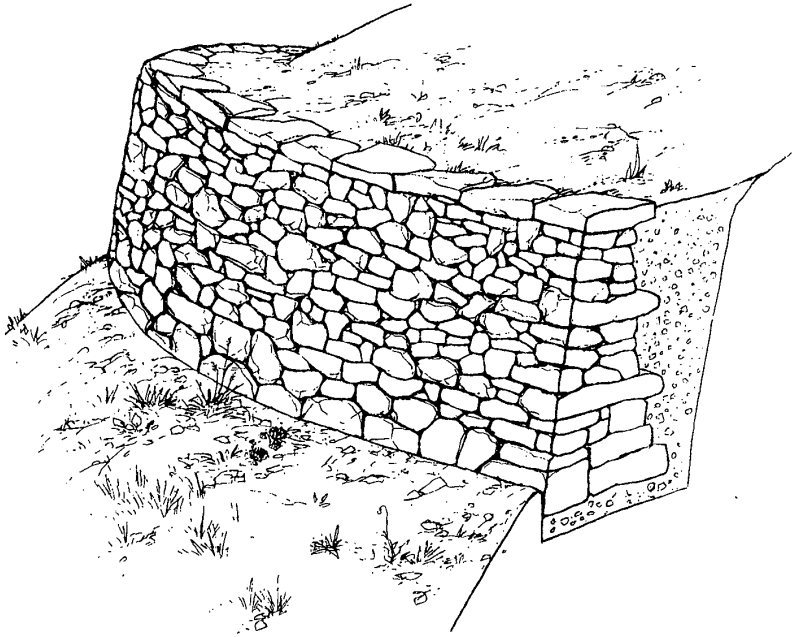
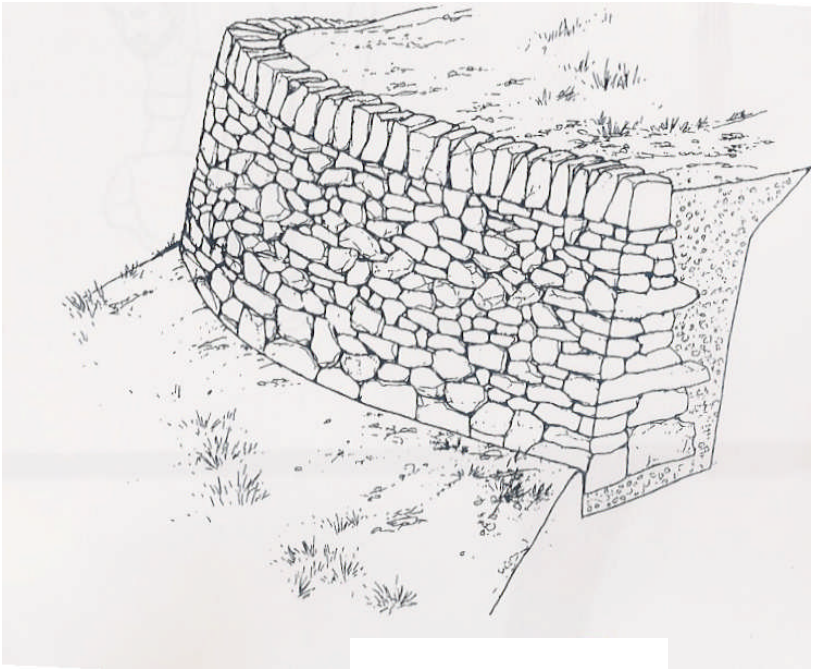
Construire un mur de soutènement

Pour être solides, les fondations s'appuient sur une surface surcreusée.
Le socle doit faire au moins un tiers de la hauteur.
Le pan interne du mur est construit avec de grosses pierres.
Le cailloutis joue le rôle de drainage.
Les boutisses sont nécessaires.







Murs de soutènement

Les murs de soutènement peuvent être achevés avec des pierres de couverture posées à plat ou des pierres de couverture posées sur la tranche.