



GUIDE PRATIQUE DE LA MAÇONNERIE DE PIERRES SÈCHES.



LES MURS EN PIERRES SÈCHES ENTRE « ARCHAÏSME ET MODERNITÉ »

Ce type de mur a prouvé, en traversant les siècles, sa résistance et son efficacité.

Nous devons donc nous poser les questions suivantes :

POURQUOI techniquement sont-ils aussi résistants au temps et aux éléments ?
et
COMMENT sont ils bâtis ?

Ces murs sont le plus souvent de soutènement. Ils doivent alors retenir la poussée des terres, de l'eau et résister aux conditions climatiques. Leur principal atout est la fonction de **drain** naturel qui en laissant passer l'eau permet de diminuer nettement la poussée des terres et de négliger les cycles gel/dégel.

A une époque où tout est une question de coût, la mise en œuvre de tels murs s'affranchit de l'achat de sable, de liant (chaux ou ciment), d'eau et du matériel de malaxage.. Ils nécessitent bien sûr, plus de pierres mais, quelle que soit la région, c'est rarement un problème. Pour l'instant la seule richesse nécessaire reste **celui** qui détient encore ce savoir faire ...

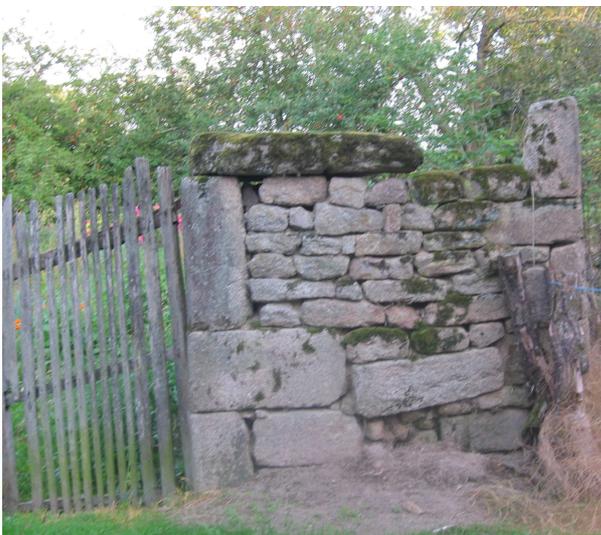
ETAPE N° 1

Avant de commencer à construire votre mur, vous devez tout d'abord vous imprégner des différentes typologies de murs pré-existants :

MUR DE CLÔTURE OU DE CHAMP

C'est un empilement de pierres plus ou moins savamment posées. La règle de base est la pose de biais, chaque pierre venant se coincer comme un coin entre deux autres.

MUR LITÉ



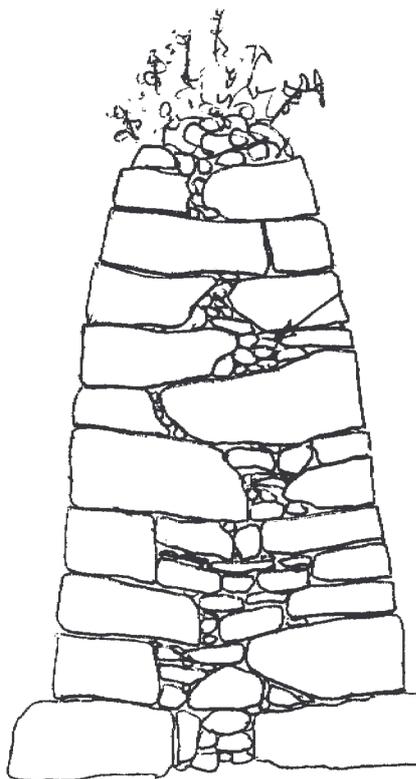
Les pierres sont posées par **lit**. Ce mode de pose nécessite un calibrage de chaque pierre qu'ensuite on appellera **Moellon**. Ce type de mur est très souvent situé à l'intérieur des villages

MUR « OPUS INCERTUM »



L'agencement des pierres respecte leur forme brute d'extraction.

MUR DOUBLE PAREMENT



ETAPE N°2 : LES FONDATIONS



L'implantation :

La fouille en tranchée sera implantée à l'aide de **Chaises**.

Le terrassement de la fouille :

Le but est de dégager la terre végétale et de trouver un sol porteur, c'est-à-dire un sol susceptible de supporter le poids du futur mur.



ETAPE N°3 : CHOIX DU MATÉRIEL.

La **massette** : Mise en place des pierres par de légers coups.

Le **Têtu** : Façonnage des pierres. L'extrémité pointue pour aplanir une face et l'autre extrémité pour couper une pierre à la dimension adaptée.

Une **truelle** : Nettoyage des pierres et du fond de fouille.

Massette

Têtu

Truelle



ETAPE N°4 : ORGANISATION DU CHANTIER.

Quelques règles sont à respecter afin de travailler

en toute sécurité

Le pied du mur doit rester propre et dégagé pour éviter les risques de chutes.

Nota : Les incidents les plus courants sont les entorses et les chutes de plain pied.

et de façon efficace

Le mur est composé de pierres de toute dimension ayant chacune un rôle bien défini. Un tri et une bonne répartition tout le long du chantier permet de travailler sans peine et réduit les aller-retour en quête de la pierre idéale.



Pierre de calage

Pied du mur propre et dégagé

Pierre de taille moyenne

Pierre de **parement**

ETAPE N°5 : POSE DES PREMIÈRES PIERRES

Le premier rang sera presque totalement enterré. Les pierres choisies seront parmi les plus grosses. Deux raisons nous incitent à faire ce choix :

La pose en hauteur et le poids sont deux faits très « fatigants » à concilier.

Le pied du mur (le premier tiers de la hauteur) doit être le plus lourd possible (voir page 9 explication du « mur poids »)



ETAPE N°6 : PRINCIPE DE POSE

Quel que soit le type de mur que vous bâtissiez, les règles suivantes restent incontournables :

Chaque pierre à un sens de pose, qui dépend de

Sa forme

Son sens géologique

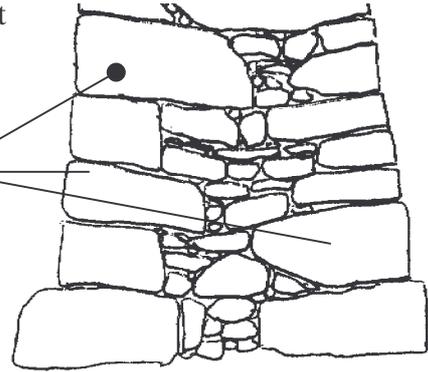
Deux pierres posées côte à côte doivent être à la même hauteur



LA POSE EN BOUTISSE (RECOMMANDÉE)

Il est toujours recommandé de poser la pierre en essayant de mettre sa plus grande longueur à l'intérieur du mur

Boutisse



LA POSE EN PANNERESSE

Pour des besoins esthétiques ou techniques, la plus grande face de la pierre peut être vue. Un grand soin sera nécessaire dans la pose du lit supérieur pour éviter un basculement vers l'extérieur de cette panneresse.



Panneresse

AGENCEMENT DES PIERRES

Le solidité de l'ensemble vient du croisement des pierres et de leur calage

Chaque pierre sera calée par des plus petites,

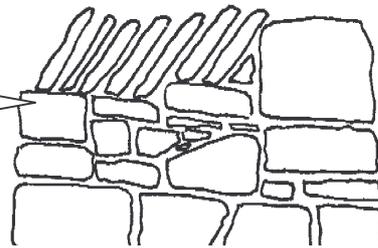


ETAPE N°7 : LE COURONNEMENT

Cette étape est délicate car elle donne son cachet final au mur et en assure sa pérennité. La tête du mur peut être traitée de différentes façons suivant les régions.

Voici quelques exemples

Pierres plates posées sur chant



Boudin de petite pierres
Poche de terre et plante grasse.



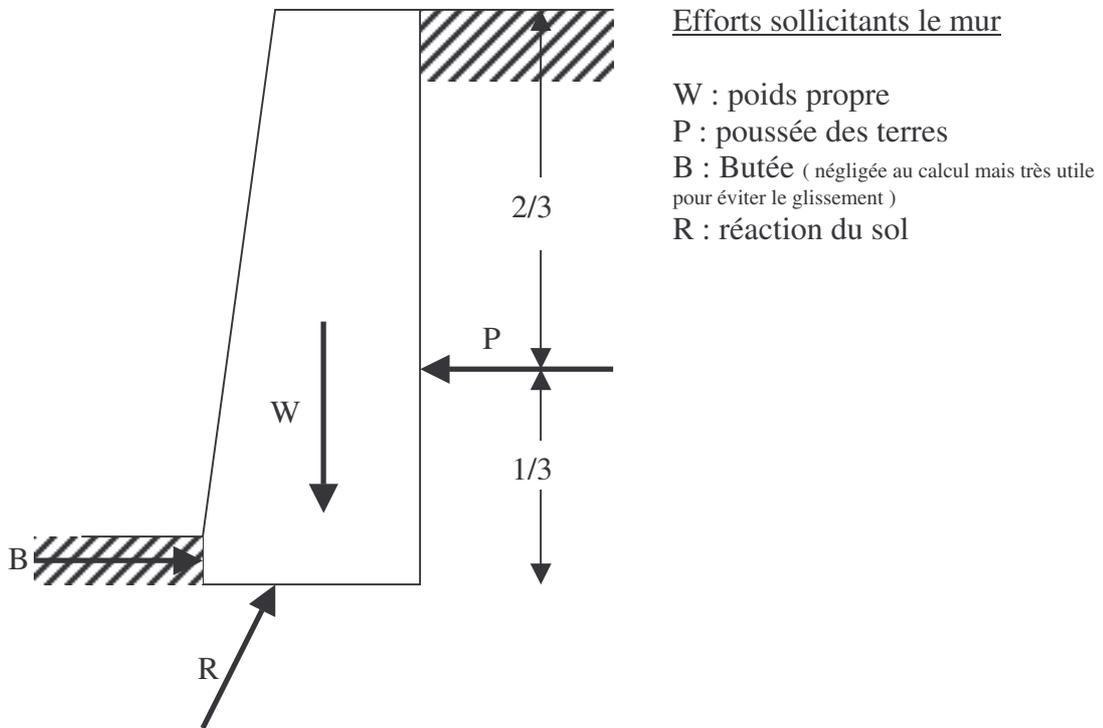
Chaperon en pierre de taille

...



PRINCIPE MÉCANIQUE D'UN MUR DE SOUTÈNEMENT

LE MUR POIDS



Pour un mur en pierres sèches l'épaisseur du mur à sa base doit être au moins égale à la moitié de sa hauteur