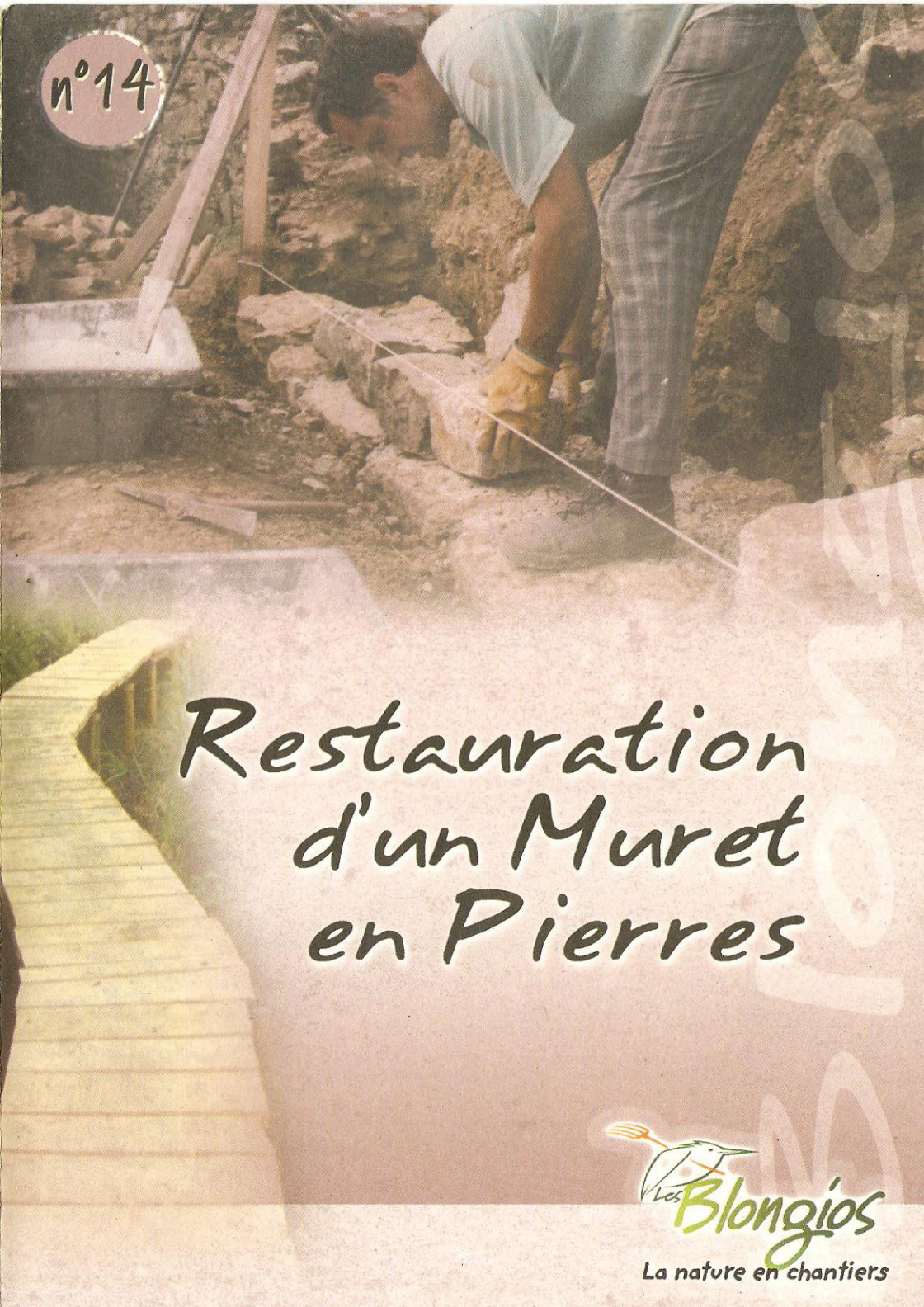




n°14

Restauration d'un Muret en Pierres

Technique

La restauration d'un muret en pierres se déroule en plusieurs étapes distinctes :

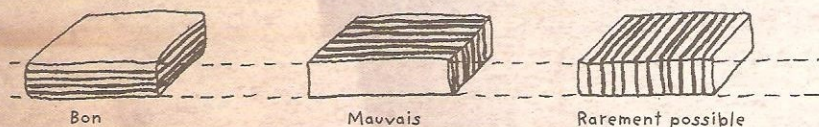
- Mettre à jour les restes du muret (si nécessaire). Il faut parfois débroussailler le muret envahi par des végétaux ou creuser pour en dégager les pierres quand il est à l'état de ruine. Il est important de vérifier l'état (ou simplement la présence) des fondations qui sont nécessaires pour assurer la stabilité du muret à long terme (poussées diverses, tassement du sol, vibrations, etc.).
- Placer un cordeau afin de matérialiser l'alignement du futur muret et creuser une tranchée jusqu'au "bon sol" (hors végétation, humus, racines...), soit par exemple 20 cm de profondeur.
- Pour faire les fondations, déposer les pierres les plus grosses en fond de fouille, de manière à ce qu'elles soient bien stables et bien imbriquées les unes par rapport aux autres.
- Monter le muret en respectant un fruit* défini à l'avance et en appareillant les pierres selon la typologie locale d'assemblage. Les plus classiques sont l'appareillage assisé (régulier ou irrégulier) et opus uncertum (figure 3). Attention de toujours "croiser" les joints verticaux (pour éviter "le coup de sabre"*).



Figure 3

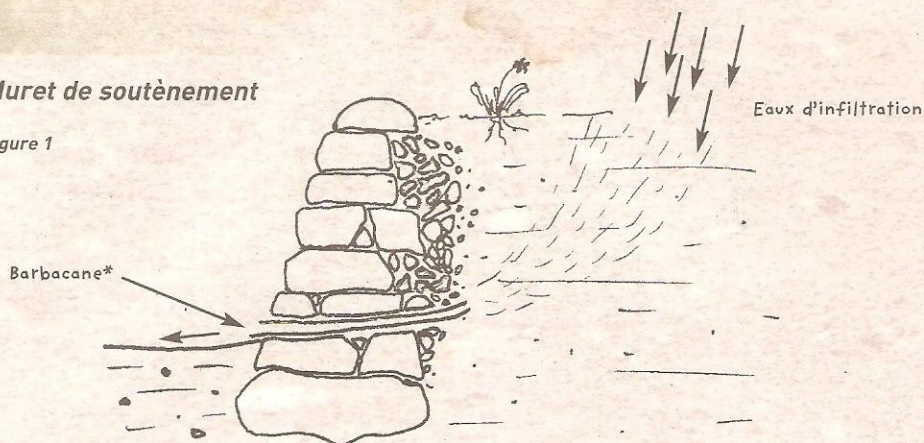
- Les pierres doivent être disposées de manière à ce qu'elles ne bougent plus et qu'elles présentent en face visible la stratification horizontale de la roche (figure 4). Les vides entre les pierres peuvent être comblés par des cailloux plus petits qui servent de cales.

Figure 4 : Orientation des pierres



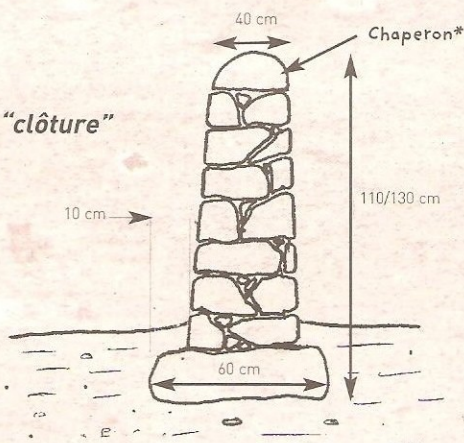
Muret de soutènement

Figure 1



Muret "clôture"

Figure 2



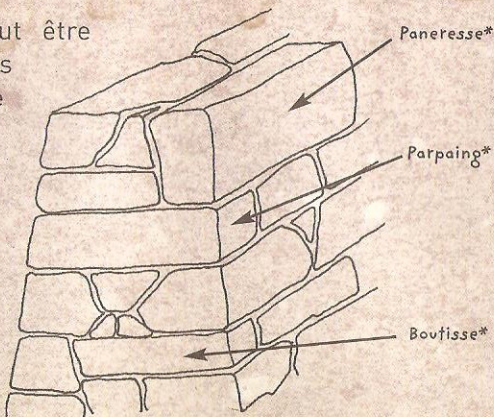
Objectifs

● Plus qu'un mur, les murets sont un biotope particulier pour une faune et une flore adaptées à la vie dans des infractuosités et des fissures. En effet, le pH, fonction du minéral, les conditions de chaleur et de fraîcheur et l'hygrométrie hors-sol constituent un écosystème peu commun. Chaque année, pourtant, le nombre de ces murs va en diminuant et avec eux disparaissent des biotopes irremplaçables. Il s'agit donc de préserver les derniers vestiges de ces murets ainsi que les écosystèmes qui y sont associés.

* Voir glossaire

La taille des pierres, peut être nécessaire, pour qu'elles s'intègrent de façon stable dans l'appareillage du mur et présentent un parement intéressant. Selon leur forme initiale et leur état, elles pourront être utilisées en tant que paneresse, boutisse ou parpaing (figure 6).

Figure 6



Les constructeurs de murets de pierres sèches de naguère avaient à leur disposition trois grands types d'outils :

ceux du terrassier :

Pioche, barre à mine, bêche, pelle et brouette.

ceux du maçon :

Têtu-pic (marteau avec une tête plate et une tête en V), marteau à piquer (une tête en V et un pic) truelle, langue de chat, fer à joint, taloche, équerre, cordeau, fil à plomb, piquets, gabarit (représente la section du mur pour les dimensions et le fruit à donner).

ceux du tailleur de pierre :

Massette, masse, pointerolle, chasse, marteau "italien", lunettes, brosse métallique.

Quelques éléments de sécurité :

- Ne pas porter les pierres avec «le dos», plier les jambes !
- Lors de la taille des pierres, porter des lunettes de sécurité.
- Toujours porter des gants pour la taille, la pose et le transport des pierres et la maçonnerie à la chaux.

Atelier Tétras

5, rue de Ferquent - 62164 Ambleteuse

Tél / Fax : 03 21 32 67 40

Les Blongios, la nature en chantiers

Maison de la Nature et de l'Environnement

23, rue Gosselet - 59000 LILLE

Tél. 03.20.53.98.85 / Fax. 03.20.86.15.56

Site Web : <http://lesblongios.free.fr>

E.mail : lesblongios@free.fr