

L'habitat en terre forme les cœurs de village et aussi de nombreuses fermes. L'entretien de ce patrimoine est important afin de ne pas perdre une identité territoriale. Avant tout projet de travaux, il est fortement conseillé d'être accompagné de professionnels de ce mode constructif (architectes et maçons).

Les altérations des murs en pisé sont souvent dues à l'humidité. Les causes principales d'apport d'eau sont :

- Les modifications topographiques autour du bâtiment.
- La rehausse de sol.
- L'étanchéification des sols intérieurs et extérieurs.
- La stagnation de l'eau au pied des murs.
- Les ruptures de canalisation.
- La présence de végétation contre les murs.

Les murs en pisé supportent les charges verticales mais pas celles latérales, le mur flambe. Les fissures sont les désordres les plus visibles, verticales elles indiquent un tassement différentiel, obliques ou horizontales un poinçonnement.

Pour permettre une durée dans le temps des bâtiments en pisé, il faut veiller à :

- Une bonne gestion des écoulements de l'eau à l'échelle de la commune. Ne pas diriger les écoulements vers les murs, ne pas enterrer les soubassements par des travaux de voirie.
- Un maintien des abords de murs désherbés et dégagés de toute végétation.
- Bien étudier la suppression d'éléments structurels.
- Ne pas déchausser les bas de mur.
- Contrôler les fissures avec pose de témoins en plâtre.

Il est conseillé de reprendre la maçonnerie :

- **Avec le mortier de terre** : on rebouche de petits trous, fissures et sillons d'érosion.
- **Avec la terre coulée** : on comble de grosses cavités et fissures. On restaure des arases, des angles et des murs très érodés. La terre coulée est une forme de béton.
- **Avec de petits éléments de maçonnerie** : permet de combler des cavités, des arêtes, des arases et fissures très importantes.
- **Avec du pisé à l'identique** : l'objectif est de reconstruire des murs qu'il a fallu démolir car ils étaient trop abimés. Cela peut être intéressant lorsque la terre mise en œuvre est issue du chantier, comme celle récupérée des percements.

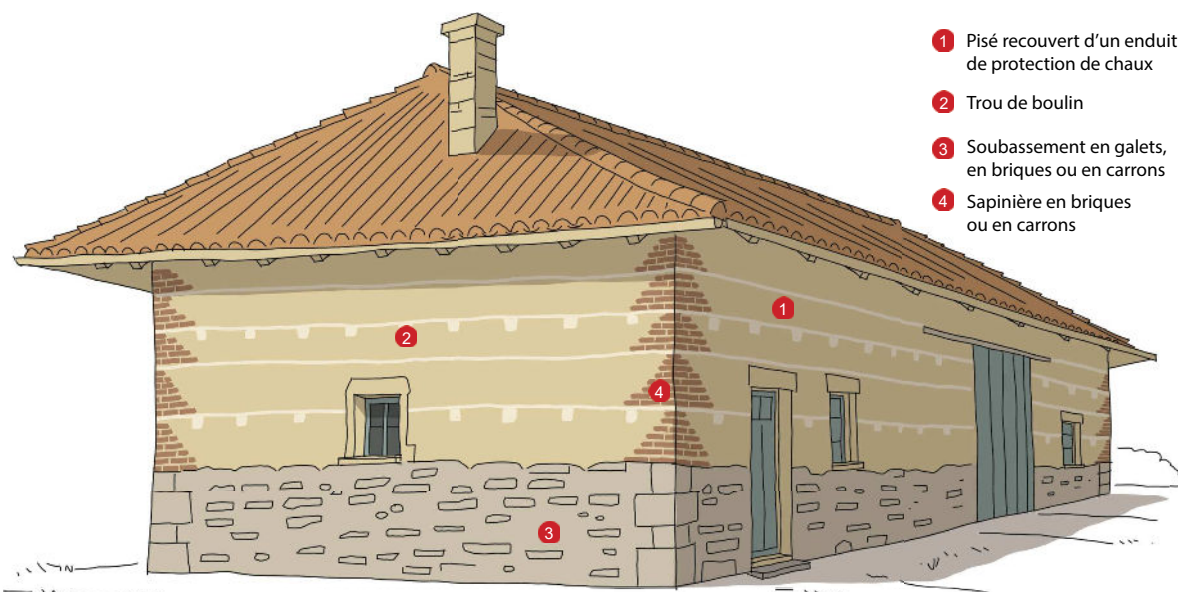
La finition extérieure doit permettre à l'eau de migrer rapidement vers l'extérieur. Les applications se font hors période de gel. Les finitions peuvent être : badigeon à l'eau ; badigeon, lait de chaux ; enduits terre-sable-chaux ; enduits sable-chaux...

Que choisir pour une extension d'un bâtiment en pisé ?

Les extensions doivent être réalisées avec des matériaux et des techniques réagissant de façon similaire au pisé comme les constructions en terre crue ou ossature bois.

Comment isoler un bâtiment en pisé ?

Il faut choisir des matériaux perspirants et surtout il faut que les désordres liés à l'humidité soient réglés. Il en est de même pour les ponts thermiques (toiture, ouvertures) qui doivent être diminués.



- 1 Pisé recouvert d'un enduit de protection de chaux
- 2 Trou de boulin
- 3 Soubassement en galets, en briques ou en carrons
- 4 Sapinière en briques ou en carrons