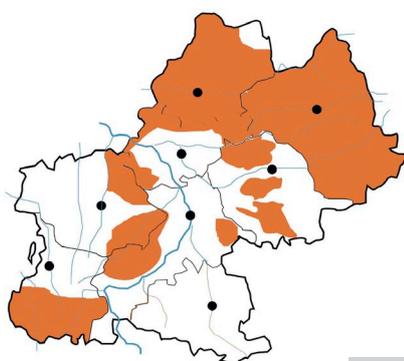
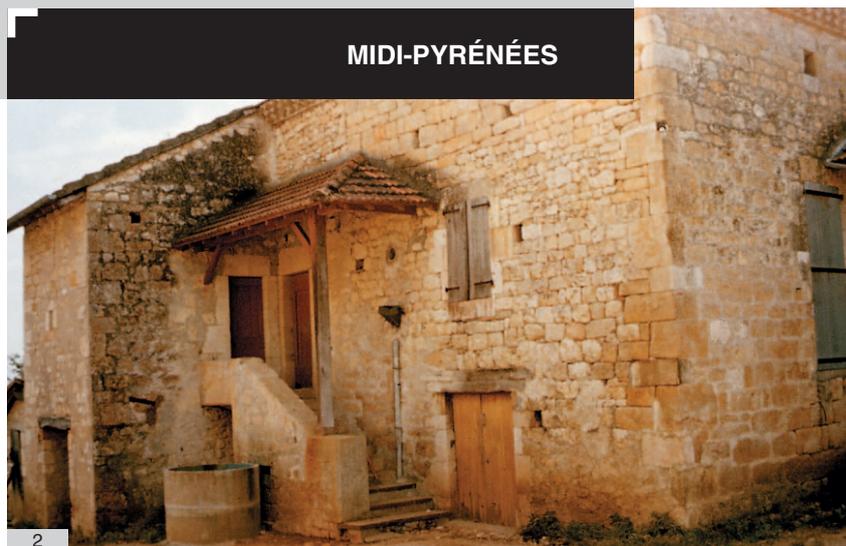


# MUR EN PIERRE ÉQUARRIE

Ces maçonneries réalisées à partir de pierres faciles à retravailler offrent souvent un appareillage régulier.



1



2

1. Carte localisant les constructions en pierres équarries en Midi-Pyrénées

2. Maison rurale à bolet à Cestayrols, Tarn

3. Grange foraine en moellons de calcaire à Arbéost, Hautes-Pyrénées

## [ PRÉSENTATION ]

### » Emprise géographique

Lot : ensemble des régions et surtout Quercy-blanc, Limargue, Causses du Lot.  
Tarn : paysage de causses, le plateau Cordais, le massif de la Grésigne, le nord des collines du Centre, la plaine Castraise et l'ouest du ségala Carmausin.

Hautes-Pyrénées : vallée des gaves, haute vallée de l'Adour, vallée d'Aure, vallée de la Barousse.

Le Tarn et Garonne : Causse de Caylus, Quercy Blanc, Pays de Serre et Lomagne en partie.

Haute Garonne : Haut-Savès.

Aveyron : ensemble du territoire.

Gers : le Savès et la Lomagne.

### » Définition

Mur monté par empilement de pierres équarries\* assemblées au mortier\*.

### » Milieu

Indifféremment en milieu rural et urbain.

## [ PRINCIPE CONSTRUCTIF ]

### » Fondations

Lits de gros moellons\* calés dans une tranchée horizontale peu profonde (50 cm) sauf dans le cas d'ouvrages à encastrer dans la pente du terrain.

### » Matériaux constructifs

Calcaire, grès, pierres issues de micro-carrières locales ou en réemploi, blocs équarris sur 5 ou 6 faces, dimensions et poids adaptés à une manipulation manuelle.

### » Hourdage

Mortier\* de terre et de chaux\*.

### » Épaisseurs et dimensions

Murs épais de 50 à 80 cm, constructions à étage en degré, avec mur plus mince au niveau supérieur.

### » Aspect de finition

Les pierres équarries et soigneusement assisées\* sont souvent laissées

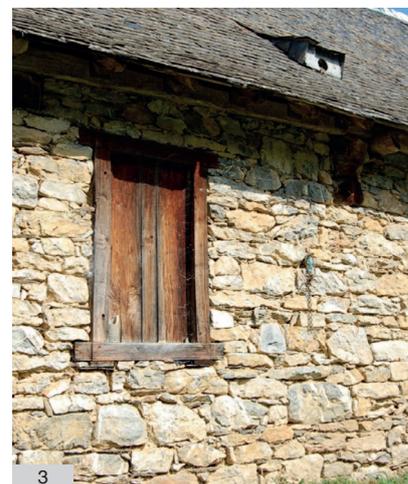
apparentes, joints\* fins et réguliers avec mortier clair teinté par les sables locaux.

### » Outils

Marteau et ciseau\*, cordeau, fil à plomb.

### » Métiers

Maçon spécialisé, tailleur de pierre pour les éléments spécifiques.



3

### » Performances

Thermique, acoustique, étanchéité : bonne inertie\* suivant l'épaisseur des murs, perméabilité à l'eau et à l'air variant avec la nature de la pierre, étanchéité dépendant de l'orientation et renforcée par l'enduit éventuel (façades nord et ouest).

### » Pathologie de vieillissement

Matériau/technique :

- problème de qualité de la mise en œuvre, absence de boutisses\*,
- gonflement du remplissage par infiltration d'eau,
- déstabilisation par le tassement du sol ou la poussée du couverture.

## [ DESCRIPTION DE MISE EN ŒUVRE ]

Les moellons sont en préalable équarris pour leur donner une forme régulière et une face apparente dressée\*. L'approvisionnement et le tri des matériaux sont organisés sur place, les encadrements ou éléments spécifiques sont préparés indépendamment.

Le travail commence par la réalisation de tranchées et mise en œuvre de fondations sur le bon sol.

Les murs sont montés avec 2 parements\* extérieurs dressés verticalement et un blocage interne en petites pierres liées au mortier.

Le choix des pierres doit permettre un appareil régulièrement assisé.



L'empilement des pierres se fait rang par rang sur un lit de pose au mortier de chaux à bain soufflant\*, avec peu de calage en fonction de la régularité des pierres.

La pose des éléments est réalisée à joints verticaux croisés et le liaisonnement est assuré par l'alternance de boutisses et de parpaings\*.

La mise en œuvre de chaque rang est suivie par la préparation du lit d'attente horizontal. Le beurrage\* éventuel des joints est fait au fur et à mesure de la pose.

La réalisation des chaînes d'angle et des ébrasements\* des baies suit l'élévation du mur, avec la pose de pierres taillées posées au fil à plomb et au cordeau.

Une finition éventuelle peut être réalisée par un enduit de protection, mais la qualité de l'appareillage\* et la finesse des joints permettent de laisser la pierre apparente.



## [ OUVRAGES ASSOCIÉS ]

### » Angles et piliers

Chaînage d'angle en pierres taillées à angle droit sur 4 ou 5 faces, grands monolithes pour piliers.

### » Baie et encadrement

Linteau avec une seule pierre ou arc segmenté ou linteau bois, arc de décharge, jambage pierres taillées ou monolithes.

### » Éléments associés

Niche, placards, évier, cheminée, banquette, mangeoire, escalier, galerie, colombages.

### » Liaison mur toiture

Corniche\* en pierre, rangs de génoises\* en briques et tuiles.



## [ USAGE, ÉVOLUTION ET TRANSFORMATION ]

### » Usage

Typologie, période, motif : tous bâtiments agricoles ou bâtiments d'habitation dans les régions où la pierre est facile à travailler, usage réservé à des ouvrages plus emblématiques si la pierre doit être importée.

### » Évolution, transformation

Matériau/technique : disparition des carrières locales de pierre et de sable, transformation des usages entraînant une demande d'étanchéité intérieure et extérieure, éclatement des arêtes pour permettre un rejointoiement\* sur des maçonneries très ajustées, fragilisation des pierres par sablage et suppression des enduits de protection et des marquages décoratifs au profit des pierres apparentes.

\* Voir glossaire ☑



1. Alternance de lits de pierres calcaires et de briques cuites à Caumont, Tarn et Garonne
2. Assemblage de blocs de grès et de calcaire, Limargue, Lot
3. Appareil composite calcaire et terre cuite, Montpezat, Gers
4. Maçonnerie de calcaire soigneusement assisé, Causses du Lot