

Les murets de pierre sèche et les pierriers sont des éléments traditionnels du paysage agricole. Historiquement, ils sont réalisés à l'aide de pierres sèches issues de l'épierrage des champs cultivés (essentiellement de calcaire mais aussi de schiste ou de granite).

Un muret est construit par empilement et stabilisation de pierres sèches de tailles et formes différentes sans utilisation d'aucun mortier ou ciment, même naturel. La construction d'un muret requiert un savoir-faire artisanal garantissant la robustesse et la stabilité de l'ouvrage.

Un pierrier est un amoncellement de pierres sèches organisé de façon linéaire ou conique. Il ne demande pas de compétence particulière pour sa mise en place.



Des murets en Costières de Nîmes ?

Les Costières forment une unité géographique et géomorphologique bien déterminée, essentiellement constituée de galets composés de grès, de quartz et de calcaire issus d'alluvions rhodaniennes et duranciennes datant du Villafranchien. La forme arrondie de ces galets ne convient pas à la construction de murets qui ne sont donc pas des éléments traditionnellement répandus sur l'appellation, à l'inverse de nombreuses autres régions du pourtour méditerranéen.

Les murets de pierre sèche et les pierriers constituent de véritables écosystèmes favorables à une biodiversité particulière. Bien qu'ils soient historiquement absents du paysage local, ils peuvent être mis en place en Costières de Nîmes afin de diversifier les milieux favorables à la biodiversité et renforcer la connectivité écologique sur la zone d'appellation (« Trame verte »).

A quoi servent les murets de pierre sèche et les pierriers ?

Sur les coteaux, les murets de soutènement **stabilisent les sols** et **facilitent l'infiltration des eaux**. Ils sont des éléments essentiels des terrasses agricoles permettant d'augmenter la surface cultivable sur ces zones de pentes. Compte tenu du faible relief de l'appellation Costières de Nîmes, les murets et les pierriers ont ici un intérêt principalement écologique.

Ils constituent des **micro-habitats riches en biodiversité** (insectes et autres invertébrés, amphibiens, reptiles, plantes pionnières...). Les interstices et cavités qu'ils renferment constituent des abris et des sites de reproduction pour la faune et la flore locales. Le paysage viticole offrant davantage de ressources alimentaires que de refuges, leur présence dans le vignoble s'avère donc particulièrement bénéfique à la biodiversité.



Le lézard ocellé (*Timon lepidus*) est une espèce protégée qui affectionne les habitats de pierres sèches
(crédit photo: Julien Renet - CEN-PACA)

Quel emplacement pour un muret de pierre sèche/pierrier ?

Pour préserver la biodiversité : les murets/pierriers peuvent être mis en place entre les éléments semi-naturels existants sur le territoire afin de constituer des corridors écologiques nécessaires aux déplacements des espèces locales.

Pour mettre en valeur le domaine viticole : les murets de pierre sèche peuvent être construits sur un emplacement fréquenté de l'exploitation (entrée, abords du caveau...) afin de renforcer l'attrait paysager du domaine.

Les murets/pierriers étant des structures pérennes, il convient de sélectionner un espace non cultivé qui ne sera pas exploité ultérieurement (espace non propice aux cultures), ni utilisé pour le passage des machines viticoles.

Construire un muret de pierre sèche

Sélectionner les pierres

- Trier les pierres selon leur taille, leur épaisseur et leur forme.
- Eviter d'utiliser des pierres friables.



Préparer les fondations

- Creuser les fondations afin d'assurer la stabilité du mur. La tranchée doit avoir une largeur équivalente à celle du futur muret et une profondeur d'environ 20 cm.
- Installer un substrat minéral (cailloux...) dans la tranchée en s'assurant que ce dernier soit bien tassé et correctement nivelé.



Construire le muret

- La construction du muret consiste à empiler différentes couches de pierres. La première couche représente l'assise du mur et se compose des plus grosses pierres de forme assez plate. S'assurer que l'assise soit parfaitement nivelée avant de poursuivre la construction.
- Réserver les pierres les plus plates qui constitueront la dernière couche (pierres de couverture).
- Utiliser les pierres les plus grosses au début. La taille des pierres doit diminuer au fur et à mesure de la construction.
- S'assurer que chaque couche nouvellement construite est bien de niveau avant de commencer la prochaine. Pour chaque nouvelle couche, commencer par les angles et finir par le centre en s'assurant que chaque pierre est stable.

Sélectionner des dimensions adéquates

Pour garantir la stabilité de l'édifice, la largeur du muret doit correspondre approximativement aux deux tiers de sa hauteur.

Construire un pierrier

Préparer le sol

- Un faux-semis est recommandé avant la mise en place du pierrier. Il permet de diminuer la banque de graines du sol et limite le développement des adventices.
- Il est important que le sol soit nivelé et correctement tassé avant la mise en place du pierrier.



Installer le pierrier

- Sélectionner des pierres de différentes tailles et formes.
- Rassembler les selon une organisation linéaire ou conique de 50 à 100 cm de hauteur en s'assurant que les pierres en contact avec le sol soient stables.

Faciliter la présence de la faune spécifique des murets/pierriers

Pendant la construction du muret/pierrier, il est possible d'insérer des abris spécifiques destinés à encourager la présence de la faune : gîtes à hérisson, hôtels à insectes, nichoirs...

Le coût d'un muret / pierrier

Tâche	Détails des coûts correspondants	Coût moyen (€/m ³)
Construction d'un muret	Frais de prestation (pierres incluses)	500
Désherbage	Temps de travail pour désherbage	8,5
TOTAL pour un muret		508,5
Construction d'un pierrier	Temps de travail pour installation (pierres non incluses)	8,5
Désherbage	Temps de travail pour désherbage	8,5
TOTAL pour un pierrier		17

Les frais de prestation pour la construction d'un muret de pierre sèche varient entre 150€ et 600€/m³ en fonction du prestataire, de la longueur du muret, du type de pierres utilisées et de leur disponibilité.

Le temps de travail est calculé à partir du Barème d'entraide 2013-2014, l'Action Agricole de Touraine, Vendredi 27 septembre 2013, n° 3480.

Comment favoriser la biodiversité des murets / pierriers ?

- Eviter l'embroussaillage et le développement des adventices ou des espèces exotiques envahissantes en procédant à un désherbage manuel sélectif.
- Préserver la flore spécifique de l'habitat (espèces pionnières).
- Maintenir une zone non traitée tout autour du muret/pierrier.
- Préserver une strate herbacée sous le muret/pierrier.