

# Les murs de pierres sèches

Artisanat  
Nouvel espace vital



Burggemeinde Biel  
Bourgeoisie de Bienne

Rte de Reuchenette 129  
2504 Biel/Bienne

T 032 322 39 22  
F 032 322 39 60

[info@bgbiel-bienne.ch](mailto:info@bgbiel-bienne.ch)  
[www.bgbiel-bienne.ch](http://www.bgbiel-bienne.ch)

## Historique des murs de pierres sèches dans le Jura

Les murs de pierres sèches sont un élément important du paysage des vignobles et des hauteurs jurassiennes.

Des documents historiques tels que contrats et ordonnances nous apprennent qu'aux 17<sup>e</sup> et 18<sup>e</sup> siècles, dans l'évêché de Bâle, des clôtures de bois ont été remplacées par des murs de pierres. Les autorités ont décidé d'ériger des murs de pierres, afin de freiner le déboisement et, par la même, d'épierrer les terrains.

## Sauvegarde d'un héritage culturel

Par la réfection des murs de pierres sèches, nous sauvegardons un héritage historique et culturel. Les murs secs jouent un rôle important pour la protection de la nature et du paysage.

## Pourquoi des « murs de pierres sèches » ?

On parle de murs de pierres sèches parce qu'elles n'ont aucun liant entre elles. Elles sont empilées et alignées sans mortier humide.

## Comment construire un mur de pierres sèches ?

### Ancien aspect

Pour reconstruire un mur de pierres sèches dans les règles de l'art, on s'imprègne autant que possible de l'aspect original du mur avant son démontage.

### Démontage et étalage des pierres

Puis, on démonte le mur original défectueux en prenant soin d'étaler les pierres dans un ordre rigoureux, ce qui permet une bonne vision de chaque pierre.

### Assise

Ensuite, il faut préparer l'assise du mur en enlevant la terre déjà remuée lors du démontage du mur. S'il s'agit d'un mur de soutènement il faut laisser la base inclinée vers l'intérieur +/- 5 cm en dessous du sol.

## Pose de cordeaux

Sitôt l'assise préparée, tendre deux cordeaux fixes à des piquets de fer, le long de la base. Monter le mur entre les cordeaux en plaçant les grosses pierres plates qui sont les meilleures pierres de base.

## Drainage

Pour un mur de soutènement, il faut parfois placer des tuyaux de drainage pour permettre l'évacuation de l'eau.

## Montage du mur

Le travail se poursuit en plaçant les pierres de manière la plus stable possible en suivant les cordeaux, afin de garantir au final une belle ligne droite.

## Croisé

Il est très important, lors du montage du mur, de croiser les pierres pour éviter des lignes droites à la verticale, c'est-à-dire de placer les pierres sur les interstices. Les pierres reposant sur les deux côtés du mur sont très importantes. Elles assurent ainsi la consolidation du mur de part en part.

Les grands joints qui dépassent du mur peuvent servir d'escaliers.

## Finition

Les murs de soutènement se terminent par la pose de lourdes pierres plates.



Mur de pierres sèches interrompu par deux tours pour laisser passer un chemin pédestre et une piste de ski de fond (près de la Métairie de Gléresse | 2011).

## Paysage et géologie

### Le mur de pierres sèches – élément paysagé et culturel

Les murs de pierres sèches constituent un élément paysage et culturel indissociable des vignes et des prairies jurassiennes. Il est aussi important de prendre en considération les alentours du mur de pierres sèches, car beaucoup d'animaux y passent seulement une partie de leur vie.

Seuls des enchaînements de réseaux paysages enrichiront le paysage de manière écologique et esthétique.

### Le mur de pierres sèches et la géologie locale

Les différents genres de roches d'un mur de pierres sèches nous démontrent les multiplicités locales. Chez nous, les murs de pierres sèches sont constitués de roches calcaires provenant de la période jurassique et de roches cristallines isolées déposées par le glacier du Rhône lors de la période glaciaire.

## Climat et espaces vitaux

### Le mur de pierres sèches et son microclimat spécial

Le microclimat du mur de pierres sèches est multiple et variable. Le lieu et l'orientation du mur ont leur importance. De fortes variations de température et l'assèchement de la surface extérieure du mur sont des facteurs limitant la vie organique. A l'intérieur du mur règne par contre un climat équilibré.

### Le mur de pierres sèches, un espace vital de substitution

Les murs de pierres sèches sont des biotopes créés par l'homme. Ils sont proches de la nature et représentent des habitats pierreux et rocaillieux naturels.

### Le mur de pierres sèches, une mosaïque de minuscules espaces vitaux

Les murs de pierres sèches sont richement structurés et offrent beaucoup de niches écologiques différentes.

## Plantes

### Le mur de pierres sèches et ses plantes

Les plantes peuplant les murs de pierres sèches doivent pouvoir s'adapter à la sécheresse. Fissures rocheuses, couronnes de murs, pieds des murs et surfaces pierreuses trouées sont squattées par diverses plantes. La plupart sont abondantes. Seule l'herbe dorée est une rareté. Les algues et les lichens sont les premières à apparaître dans les murs de pierres sèches. Ensuite, viennent les mousses, les fougères et les plantes à fleurs.

Les plantes typiques des murs de pierres sèches sont: la capillaire rouge, la corydale jaune, l'asplénium rue-de-muraille, la cymbalaire et différentes espèces d'orpins.

## Animaux

### Le mur de pierres sèches en tant que Jurassic Parc

Les murs de pierres sèches sont un espace vital extrêmement important pour toutes sortes de reptiles dont l'existence est menacée. Ils offrent aux reptiles à température variable des emplacements ensoleillés, une cachette, un triage de chasse, un quartier de nuit et d'hibernation. Le lézard des murailles est l'espèce caractéristique des murs de pierres sèches du vignoble.

### Le mur de pierres sèches et le crapaud accoucheur

Les fissures humides des murs de pierres sèches des prairies jurassiennes constituent la cachette idéale des amphibiens comme, par exemple, le crapaud accoucheur.

### Les murs de pierres sèches et les prédateurs à la recherche d'un abri

Les murs de pierres sèches sont des lieux de refuge et un espace vital pour de petits mammifères comme les souris.

Dans le Jura, la musaraigne alpine affectionne de préférence les murs de pierres sèches.

Les animaux carnivores telles les martres, hermines et belettes trouvent protection et moyen de déplacement dans les murs de pierres sèches.

### Le mur de pierres sèches et les oiseaux

Les murs de pierres sèches recouverts de lierre offrent des endroits de nidification aux oiseaux couvant dans

des anfractuosités (par ex. la mésange charbonnière). Les murs des prairies du Jura font office de perchoir aux oiseaux de guet.

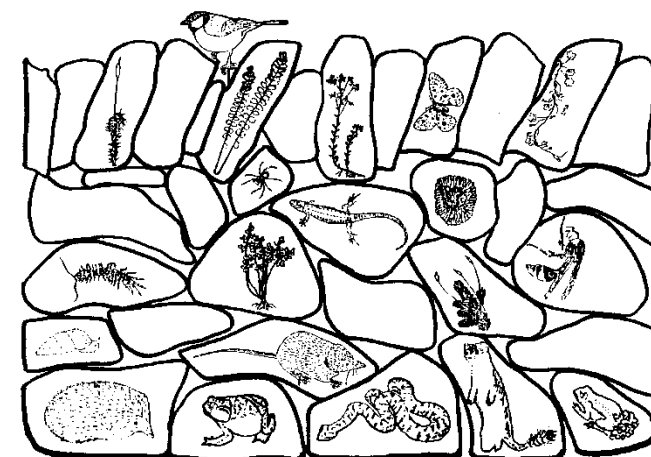
### Le mur de pierres sèches et les innombrables invertébrés

Un nombre incalculable d'invertébrés (insectes, mollusques, acariens, aranéides, mille-pattes), vivent dans les murs de pierres sèches. Les invertébrés rencontrés dans les murs de pierres sèches du Jura sont différents de ceux qui peuplent les murs des vignes, car le climat du Jura est plus rude et plus froid. Les invertébrés cherchent leur nourriture dans les murs de pierres sèches (chasse d'autres invertébrés, nourriture végétale); ils ont besoin d'un microclimat particulier, construisent leurs nids dans les anfractuosités ou y recherchent protection.

Des insectes typiques des murs de pierres sèches sont, par exemple, les abeilles maçonnes et les guêpes solitaires.

### Le mur de pierres sèches devient aquarium

On rencontre même des invertébrés aquatiques dans les murs de pierres sèches (protozoaires, rotifères, nématodes, tardigrades). Ils trouvent leur élément vital dans des films d'eau qui recouvrent les mousses et les lichens.



Texte et image: Claudia Baumberger, biologiste, Bienne  
Traduction: Colette Valley, Bienne

Ed. 2002/2015