

## FICHE TECHNIQUE

### « Formation d'initiation à la construction d'un mur en pierres sèches »

#### Informations générales

**Type d'action de formation :**

Initiation aux techniques de construction d'un mur de soutènement en pierre sèche.

- Objectifs :**
- Acquérir les connaissances nécessaires pour la construction et la restauration de murs de soutènement et/ou double parement en pierres sèches.
  - Se former sur les qualités environnementales apportées par le bâti en pierre sèche.
  - Être sensibiliser la nécessité d'entretenir le patrimoine bâti en pierre sèche.

**Public :** Artisans et salariés des entreprises du bâtiment, agents de collectivités, agriculteurs, paysagistes, demandeurs d'emploi, toute personne intéressée par la pierre sèche.

**Prérequis :** Être apte à travailler sur chantier.

**Dates :** Du 26 au 30 septembre 2022  
Les dates peuvent être modulables en fonction des conditions météorologiques et du nombre d'inscrits.

**Horaires :** De 9h00 à 12h30 et de 14h à 17h30  
Les horaires pourront être adaptés au cours de la formation par le formateur en accord avec les stagiaires.

**Durée :** 35 heures sur 5 jours

**Lieu :** 63320 COURGOUL – Site des Pailhats

**Pierre :** Basalte

**Effectifs :** 8 stagiaires pour 1 formateur

**Coût :** 1155€ nets de toutes taxes\* pour les professionnels qui mobilisent des fonds de formation  
910€ pour les agriculteurs, paysagistes et jardiniers, salariés de structures d'insertion qui mobilisent des fonds de formation  
700€ nets de toutes taxes \* pour les demandeurs d'emploi et pour les agents de collectivités.  
504€ TTC\*\* pour les personnes sans fonds de formation/particuliers.  
+ 24€\*\* TTC de frais d'adhésion et d'inscription ABPS 2022 (non remboursables).  
\*Association loi 1901 non soumise à la TVA, articles 202 B et 293 B du CGI.  
\*\*N° de TVA intracommunautaire de l'association ABPS : FR31 449 829 423

**Hébergement :** L'hébergement et la restauration sont à la charge du stagiaire.  
Une liste d'hébergements est disponible auprès du secrétariat.

**Contact ABPS :** Manuela Zucaro, Assistante administrative ABPS.  
Ecole professionnelle de la pierre sèche, L'Espinassas 48160 Ventalon en Cévennes  
Tél : 04 66 32 58 47 ; E-mail : manuelazucaro@abps.fr ou laurebouju@abps.fr  
Site web: www.pierreseche.fr

## FICHE TECHNIQUE

### « Formation d'initiation à la construction d'un mur en pierres sèches »

Moyens pédagogiques, modalité d'appréciation des résultats  
Et documents pédagogiques.

#### **Contexte et public :**

Cette formation est élaborée afin de répondre à une demande formulée par le public intéressé par la pierre sèche. Elle correspond à un besoin de formation aux techniques de construction des ouvrages en pierres sèches et d'un patrimoine bâti à entretenir.

Sur le mur à réaliser les stagiaires réaliseront toutes les étapes de construction, des fondations jusqu'au couronnement.

#### **Moyens pédagogiques :**

- Diagnostic et analyse commentés des ouvrages vernaculaires en pierres sèches et du petit patrimoine local.
- Diagnostic et analyse théoriques des pathologies des ouvrages et des murs de double parement et de soutènement, et approche pédagogique des restaurations possibles.
- Exposé théorique de la construction d'un mur de soutènement en pierres sèches (film et diaporama).
- Exposé théorique du dimensionnement d'un mur de soutènement en pierres sèches.
- Exercices pratiques en situation de chantier (choix du fruit et dimension du mur, taille de pierre, ...).
- Construction d'un mur avec corrections individualisées au fur et à mesure de l'avancement de l'ouvrage.

#### **Modalités d'appréciation des résultats :**

- Evaluation continue en situation pratique.
- Fiche d'évaluation individuelle remplie par le formateur référent.
- Bilan de groupe en fin de stage.
- Questionnaire individuel à remplir par le stagiaire en fin de stage.

#### **Documents pédagogiques :**

- Technique de construction des murs en pierre sèche : Règles professionnelles (disponible à la vente).
- Divers ouvrages sur la pierre sèche venant du centre de ressources ABPS (à consulter sur place).
- Film de Raymond Achilli, « Les murs en pierres sèches », producteurs exécutifs : l'association ABPS et La Chambre des Métiers et de l'Artisanat de la Lozère.

#### **Les équipements individuels à prévoir**

- Chaussures de sécurité (obligatoires) et si possible gants et lunettes de protection. Vêtements de travail adaptés au chantier et aux conditions météorologique (pluie, soleil ...).

#### **Les équipements disponibles sur place :**

- Outillage individuel : marteau têtue, massette, chasse, burins plats et pointus.
- Outillage et équipements collectifs : brouettes, pelles, pioches, seaux, masses, barre à mine, râteau. Chevrons, planches, pointes, cordeaux.
- Lunettes et gants de sécurité.
- Trousse de sécurité.

## FICHE TECHNIQUE

### « Formation d'initiation à la construction d'un mur en pierres sèches »

#### PROGRAMME DE FORMATION

##### ***Jour 1 matin :***

- Accueil des stagiaires, présentation du ou des formateurs et de l'association ABPS
- Présentation théorique de la construction et dimensionnement des murs en pierres sèches (Film et documentation).
- Etude de terrain :
  - Analyse de la problématique et de l'intervention nécessaire.
  - Les étapes du chantier, l'organisation du chantier.
- Commentaires techniques :
  - Sur la partie visible (les parements et les couronnements).
  - Sur l'organisation interne des ouvrages (pertinence des systèmes drainants en pierre sèche, techniques de pose de pierres, raisons et choix des couronnements différents, entretien des ouvrages et risque...).
  - Sur les qualités techniques, environnementales, écologiques et paysagères de la pierre sèche, les ouvrages le plus souvent rencontrés, les techniques de construction.
  - Sur le choix du fruit du mur et de son épaisseur (dimensionnement en fonction de la hauteur de l'ouvrage, de la nature du sol, de l'usage du terrain soutenu, ...).
- Règles de sécurité sur le chantier.
- Préparation et organisation du chantier :
  - Partage des tâches selon les possibilités physiques de chacun.
  - Nettoyage du chantier.
  - Reconnaissance et tri des pierres, remblai et terre.

##### ***Jour 1 après-midi :***

- Atelier de taille :
  - Techniques de taille de pierre : comment retoucher les pierres quand cela est nécessaire.
- Manutention :
  - La manipulation de blocs lourds et les bonnes positions du corps.
  - Utilisation des leviers (barre à mine...).
- Préparation des fondations, pose des pierres de fondation.

##### ***Jour 2 matin et après-midi :***

- Montage du mur, techniques de construction :
  - Pose et calage des pierres de parement.
  - Organisation des pierres tout-venant à l'intérieur du mur.

##### ***Jour 3 et 4 (matin et après-midi) et jour 5 (matin) :***

- Montage du mur, techniques de construction, prise en compte des calages :
  - Pose des pierres de parement.
  - Organisation des pierres tout-venant à l'intérieur du mur.
  - Pose du couronnement (les différentes techniques).

##### ***Jour 5 (après-midi) :***

- Montage du mur, techniques de construction, prise en compte des calages :
  - Pose des pierres de parement.
  - Organisation des pierres tout-venant à l'intérieur du mur.
  - Pose du couronnement (les différentes techniques).
- Nettoyage du chantier et rangement des outils.
- Bilan de la formation.