

# FICHE TECHNIQUE

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

### CONTEXTE ET PUBLIC DESTINATAIRE

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.

- **Public destinataire :** Artisans et salariés des entreprises du bâtiment, agents de collectivité, agriculteurs, paysagistes, demandeurs d'emploi et toute personne intéressée par la pierre sèche.
- Les personnes en situation de handicap pourront bénéficier d'une pédagogie adaptée conçue en lien avec le référent handicap et l'équipe pédagogique.

*Taux de satisfaction 2023 : 100% – Effectif 2023 : 36*

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Faire acquérir aux stagiaires les connaissances nécessaires pour la construction et la restauration de murs de soutènement et/ou double parement en pierres sèches.
- Former les stagiaires sur les qualités environnementales apportées par le bâti en pierre sèche.
- Sensibiliser les stagiaires sur la nécessité d'entretenir le patrimoine bâti en pierre sèche.

### PREREQUIS

- Être apte à travailler sur chantier, connaissances générales et pratiques en maçonnerie et/ou pierre sèche.

### DATES, HORAIRES, DUREE, MODALITES ET DELAI D'ACCES

- Du 08 au 12 avril 2024 (35 heures en centre de formation)
- De 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

Inscription jusqu'à 48 heures avant le début de la formation sous réserve de places disponibles

### LIEU

- L'Espinas, 48160 Ventalon en Cévennes

### EFFECTIF

- 8 stagiaires maximum pour 1 formateur

### COUT

- Pour les professionnels qui mobilisent des fonds de formation : 1225 euros nets de toutes taxes
- Pour les demandeurs d'emploi financé(e)s par France Travail : 770 euros nets de toutes taxes
- Pour les particuliers sans fond de formation professionnelle : 525 euro TTC

**Les frais de restauration et d'hébergement sont à la charges des stagiaires  
+ 24€ de frais d'adhésion et d'inscription ABPS 2024 (non remboursables)**

*L'équipe ABPS vous accompagne pour monter votre dossier de financement.*

## FORMATEURS

- Artisan formateur, membre de l'association ABPS, diplômé CQP « Ouvrier professionnel en pierre sèche »

## MODALITES PEDAGOGIQUES

- 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.

## MODALITES D'EVALUATION

- Evaluation continue en situation pratique.
- Fiche d'évaluation individuelle remplie par le formateur référent.
- Bilan collectif.
- Bilan individuel.

## RESULTATS ATTENDUS – ATTESTATIONS

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

## RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

**Contact ABPS :** Manuela Zucaro, Responsable administrative ABPS  
Ecole professionnelle de la pierre sèche  
L'Espinass 48160 Ventalon en Cévennes  
Tél : 04 66 32 58 47 ; E-mail : [manuelazucaro@abps.fr](mailto:manuelazucaro@abps.fr)  
Site web: [www.pierreseche.fr](http://www.pierreseche.fr)

## DOCUMENTS PEDAGOGIQUES

- 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 EQUIPEMENTS INDIVIDUELS A PREVOIR

- Equipements individuels : chaussures de sécurité (obligatoires) et si possible gants et lunettes de protection. Vêtements de travail adaptés au chantier et aux conditions météorologiques (pluie, soleil ...).

## LES EQUIPEMENTS DISPONIBLES SUR PLACE

- Outillage individuel : marteau têt, 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.

# PROGRAMME DE FORMATION

## Lundi - Matin et après-midi

- 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.
- 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.

## Mardi, mercredi, jeudi – 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.

## Vendredi – Matin et 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.