

**ORGANISME DE FORMATION:
ARTISANS BATISSEURS EN PIERRES SECHES (ABPS)**

Enregistré sous le numéro 91 48 00226 48
auprès du préfet de la région Languedoc-Roussillon

Fiche technique du stage « Calade en pierre sèche »

Type d'action de formation :

Initiation et approfondissement des techniques et des connaissances de la construction d'une calade en pierre sèche.

Objectifs :

- Former le stagiaire sur les techniques de construction et de pose d'une calade en pierre sèche, dans les règles de l'art
- Former les stagiaires sur les qualités environnementales et techniques apportées par le bâti en pierre sèche

Public destinataire: Artisans et salariés des entreprises du bâtiment, agents de collectivités, formateurs, salariés des structures d'insertion, paysagistes...

Niveau prérequis : Connaissances générales et pratiques en maçonnerie

Dates : du 05 au 09 octobre 2015 ; les dates peuvent être modulables en fonction des conditions météorologiques.

Durée : 35 heures par stagiaire.

Horaires du stage : de 9h à 12h30 et 14h à 17h30.

Lieu : Collias, 30210.

Pierre : Calcaire

Effectifs du stage : Jusqu'à 6 stagiaires (1 formateur)

Formateur : Didier Rieux, artisan spécialisé, membre de l'association ABPS.

Coût : 875€ avec fonds de formation, 560€ sans fonds de formation, et 20€ de frais d'adhésion 2015 et d'inscription.

Hébergement : L'hébergement et la restauration sont à la charge du stagiaire.

Moyens pédagogiques :

- Analyse commentée des ouvrages vernaculaires en pierre sèche
- Diagnostic et analyse théoriques des pathologies des ouvrages (murs et calades), et approche pédagogique des restaurations possibles. Diffusion du film « Les calades en pierre sèche ».
- Exposé sur l'organisation du chantier et la sécurité, économie de déplacements, stockage et réutilisation des matériaux, l'usage d'outils spécifiques, manutention : les bonnes positions du corps...
- Exercices pratiques en situation de chantier (la taille de pierre, la pose et le calage des pierres de calade ...)
- Construction d'une calade avec corrections au fur et à mesure de l'avancée du travail
- Evaluation du stagiaire suite à la construction

Modalités d'appréciation des résultats :

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

Documents pédagogiques :

- Le « Guide des bonnes pratiques de la construction des murs de soutènement en pierre sèche » (réalisé en partenariat avec l'association ABPS et fourni aux stagiaires)
- Film « Les calades en pierre sèches » Bâti et savoir-faire en Limousin/ABPS
- Divers ouvrages du centre de ressources ABPS en libre consultation.

PROGRAMME DE FORMATION D'APPROFONDISSEMENT

Formation aux techniques de construction d'une calade en pierre sèche

❖ Présentation théorique (en salle)

✚ *Jour 1, matin :*

- Accueil des stagiaires, présentation du formateur et de l'association ABPS
- Présentation théorique de la construction de calade (Film)
- Descriptif et diagnostic des ouvrages vernaculaires existants : commentaires techniques sur la partie visible (les parements et les couronnements) et sur l'organisation interne des ouvrages (pertinence des systèmes drainants en pierre sèche, techniques de pose des pierres, raisons et choix des couronnements différents, entretien des ouvrages et risques...)

Objectifs :

Identifier les objectifs individuels des stagiaires et collectifs du groupe.

Appréhender le contexte des murs en pierre sèche et des calades.

Affiner son regard sur les différents ouvrages en pierre sèche.

❖ Exercice pratique (sur site)

✚ *Jour 1, fin de matinée et après-midi :*

- L'organisation d'un chantier :
 - Sécurité, économie de déplacements, stockage et réutilisation des matériaux, l'usage d'outils spécifiques, manutention : les bonnes positions du corps, et un rappel sur les techniques de calade
- Préparation et organisation du chantier :
 - partage des tâches selon les possibilités physiques de chacun
 - préparation du chantier et du terrain : nivellement et comptage si nécessaire
 - reconnaissance et tri des pierres, remblai et terre
- Techniques de taille de pierres: comment retoucher les pierres quand c'est nécessaire
- Pose des pierres conductrices (bord de la calade et ligne centrale)

✚ *Jour 2, 3 et 4 matin et après-midi:*

- Mise en œuvre de la calade, techniques de construction : taille, pose, ajustement et damage des pierres pour compactage de la couche de pose
- Mise en œuvre de la calade, techniques de construction : damage du sol, pose, ajustement et réglage des pierres

Objectifs :

Approfondir ses connaissances dans les techniques de taille.

Savoir préparer le chantier et démarrer les travaux dans les bonnes conditions.

Apprendre les techniques de la construction d'une calade en pierre sèche dans les règles de l'art.

❖ Bilan

✚ Exercice individuel et collectif

Jour 5, matin

- Finition de la calade

Fin d'après-midi :

- Nettoyage du chantier et rangement d'outils.
- Positionnement de chaque stagiaire par rapport à sa pratique
- Bilan de la formation

Objectifs :

Se positionner par rapport à la technique apprise.

Rendre un avis sur la qualité de la formation.

Contexte et public :

Cette formation technique est élaborée afin de répondre à une demande formulée par des artisans et d'autres professionnels de la pierre sèche. Elle correspond à un besoin de formation et de perfectionnement aux techniques de construction des calades.

Par souci de qualité de la prestation de formation, l'association ABPS pratique une éthique d'intervention d'un formateur pour un maximum de six stagiaires pour ce type de module en situation pratique.

Les équipements à prévoir:

- ✓ Equipements individuels : vêtements de travail et de pluie, chaussures de sécurité, gants et lunettes de protection, genouillères.

Les stagiaires peuvent bien sûr amener leurs propres outils et équipements. Néanmoins le centre de formation ABPS fournit le matériel nommé ci-dessous.

Les équipements mis à disposition :

- ✓ Outillage individuel : marteau têtou (si calcaire ou granit), marteline (si schiste), maillet massette, chasse, burins plats et pointus, mètre, niveau, fil à plomb, équerre....
- ✓ Outillage et équipements collectifs (disponibles sur place) : brouettes, pelles, pioches, seaux, masses, barres à mine, chevrons, râpeaux.
- ✓ Trousse de pharmacie.