

## STAGE D'INITIATION

# Murs de soutènement en pierre sèche

**DATES :** 28.29.30 OCTOBRE 2013  
(10 personnes maximum)

### OBJECTIFS :

- ✓ Acquérir les connaissances scientifiques et techniques permettant de comprendre les spécificités de comportement de ce type de mur :
  - Outils de dimensionnement d'ouvrages neufs
  - Éléments de diagnostic des pathologies et techniques de réparation d'ouvrages endommagés.

### PUBLIC :

- ✓ Bureaux d'études, architectes, architectes-paysagiste, ingénieurs et techniciens supérieurs confrontés à la problématique des ouvrages de soutènements.

### CONTENU :

- ✓ Aperçu des règles de l'art concernant le bâti en pierre sèche
- ✓ Dimensionnement des murs de soutènement en pierre sèche
- ✓ Enjeux technique/économique/social/environnemental des murs de soutènement en pierre sèche

### LIEUX DE FORMATION :

- ✓ Lycée des Métiers du Bâtiment de Felletin

### TARIF DU STAGE \*

- ✓ Tarif individuel : 950 €

*\* Le tarif comprend le prix du stage et l'adhésion à l'association Bâti et Savoir-faire.  
Les déplacements, repas et hébergement sont à la charge du stagiaire.*

### INSCRIPTIONS :

**Bâti et Savoir-faire en Limousin : Sandrine- Chargée de communication**

- Tél : 05.55.83.29.55 - Email : [sandrine@batietsavoirfaire.fr](mailto:sandrine@batietsavoirfaire.fr)

# STAGE D'INITIATION

## Murs de soutènement en pierre sèche

### PROGRAMME DETAILLE

#### Jour 1 :

9h Accueil

9h15 – 11h00 présentation du contexte, déroulement de la formation

- ✓ Présentation de la formation et limites
- ✓ Les Murs de Soutènement en Pierre Sèche : historique du point de vue de l'ingénieur puis aperçu de l'état de l'Art dans quelques pays (Grande-Bretagne, Inde).
- ✓ La situation en France.

11H15 – 12H15 Enjeux technique/ économique/ social/ environnemental des MSPS

- ✓ Analyse du cycle de Vie des MSPS
- ✓ Etudes comparatives de trois solutions technologiques pour les Murs de Soutènements (MSPS, gabions, béton armé)

12H15 (1H30) pause repas

13h45-15h15 stabilité des MSPS, dimensionnement : particularité de la méthode

- ✓ Le Les Murs de Soutènement en Pierre Sèche : principe du mur poids, rappel des exigences propres à ces murs
- ✓ Vérification de la stabilité interne (stabilité en cisaillement des joints).
  - 3.1/ Est-ce le critère dimensionnant?
  - 3.2/ Comment évaluer le comportement en cisaillement des joints ?
  - 3.2/ Prise en compte du risque sismique.
- ✓ Prise en compte de la poussée des terres

15h30 – 17H30 stabilité des MSPS, dimensionnement : valeurs courantes, exemples concrets

- ✓ Retour d'expérience concernant les valeurs mesurées sur sites.
- ✓ Analyse des essais et utilisation des abaques de dimensionnement.

17h30 bilan et questions diverses

## ***Jour 2 :***

8H00 Accueil

8H15-10h15 Le savoir- faire des bâtisseurs en pierre sèche

- ✓ Les règles de l'art,
- ✓ Le savoir- faire garant de la stabilité de l'ouvrage pour assurer le monolithisme,
- ✓ La réparation d'un mur (brèche, ventre),

10H30 – 12H30

- ✓ Types d'ouvrage sous forme d'exemples de chantiers traités.
- ✓ Organisation du chantier, les outils, les pierres.

12H30 pause repas

14H -17H30 manipulation sur chantier, questions diverses, échanges.

## ***Jour 3 : Pratique***

Réalisation d'une portion de mur en fonction de la capacité des stagiaires (environ 60cm de haut sur 2.5 m de long)



# Bulletin d'inscription

## Inscription à renvoyer à :

Association Bâti et Savoir-faire en Limousin  
Site des Granges  
BP 38  
23 500 FELLETIN  
☎ 05 55 83 29 55  
E-mail : contact@batietsavoirfaire.fr

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse personnelle : .....

Code postal : ..... Commune : .....

Tél : ..... Fax : .....

E-mail : .....

Date de naissance : .....

Nationalité : ..... Sexe : F  M

Type d'activité exercée : .....

Statut professionnel :  Artisan indépendant  Employé  
 Fonctionnaire  Etudiant  
 Salarié entreprise  Demandeur d'emploi  
 Profession libérale  Autre (à préciser) :

Comment avez-vous pris connaissance des stages ? .....

<i>Stage : « mur de soutènement en pierre sèche » : durée 3 jours / Coût des stages</i>	
<b>Tarif *</b>	<b>950 €</b>

**\* Le tarif comprend le prix du stage et l'adhésion à l'association Bâti et Savoir-faire en limousin. Les déplacements, repas et hébergement sont à la charge du stagiaire.**

Prise en charge financière :  Individuelle  Employeur  Autre :

Je certifie être correctement assuré(e) et n'engage aucunement la responsabilité de l'Association Bâti et Savoir-faire en Limousin en cas d'accident.

Fait à : ..... Le .....

SIGNATURE