



## Utiliser la pierre sèche dans la construction et/ou la rénovation de bâtiments

À l'issue de la formation, le-la bâtisseur-euse de pierre sèche sera en capacité d'intervenir sur des chantiers de réhabilitation, de restauration, d'aménagement ou de création de murs en pierre sèche, construits selon des techniques traditionnelles (sans aucun liant).

### Objectifs pédagogiques

- Décrire l'identité et l'histoire des territoires vis à vis de la construction en pierre sèche
- Décrire l'évolution de la technique de la pierre sèche
- Nommer les usages et les pratiques des modes constructifs sans liant
- Identifier les spécificités et les caractéristiques du matériau pierre (schiste, calcaire, granite, grès, etc.)
- Identifier les outils et leurs usages
- Mettre en œuvre les anciennes techniques dans un environnement professionnel
- Choisir les pierres adéquates à chaque type de construction en fonction de leurs propriétés
- Se pourvoir en matériaux et organiser leur transport sur un chantier
- Organiser sa zone d'intervention et son poste de travail en délimitant les zones de circulation, de stockage et de travail afin de pouvoir exécuter les différentes opérations relatives à la construction d'un ouvrage
- Appliquer les règles de sécurité adaptées à l'environnement et à l'intervention afin de limiter tout risque d'accident
- Trier les pierres selon leurs caractéristiques respectives et les règles de construction en pierre sèche afin de permettre un usage adapté de chaque pierre et un avancement continu de l'intervention
- Mettre en place les gabarits en concertation avec les autres membres de l'équipe afin d'obtenir de bons alignements lors de la construction
- Réaliser les fondations de l'ouvrage en creusant les fouilles et en posant les pierres de fondation afin d'implanter et d'assurer l'assise du mur
- Appareiller les parements d'un mur de soutènement (opus assisé ou incertum) en garantissant le bon alignement et le calage des pierres afin d'assurer la stabilité du mur
- Construire la partie interne du mur de soutènement en assurant sa stabilité et sa continuité afin de garantir la cohérence et la résistance de l'ouvrage
- Réaliser un harpage en utilisant les pierres adéquates et de manière concertée avec le bâtisseur voisin afin d'assurer une liaison conforme entre les deux parties du mur
- Réaliser une chaîne d'angle avec retour en utilisant les pierres adaptées pour arrêter et stabiliser le mur à son extrémité
- Poser les pierres de couronnement permettant la stabilisation et le nivellement de l'ouvrage pour terminer le mur
- Vérifier la qualité du travail réalisé afin de s'assurer de la conformité technique et de la cohérence de l'ouvrage au regard du plan d'exécution (fruit et dimensionnement) et des règles de l'art
- Nettoyer la zone de travail des différents matériaux (gabarits, pierres, éléments de calage, déchets de taille) afin de respecter le tri et les règles environnementales à observer sur un chantier
- Ranger les outils dans le respect des consignes d'utilisation afin de les maintenir en état



35 h / 5 jours (en groupe)



1400 €



Tiers-lieu Le Battement d'ailes  
460 village de lauconie  
19 150 CORNIL



le battement / d'ailes  
Centre agroécologique & culturel



**Prochaine session :**

- du 16 au 20 octobre 2023



9h - 17h



Aurélie Vicente, Le Battement d'ailes  
aurelie.vicente@lebattementdailes.org  
07 88 59 88 32



## Utiliser la pierre sèche dans la construction et/ou la rénovation de bâtiments

### Public

- Tout public.

### Prérequis

- Avoir un projet de réalisation ou disposer d'un terrain d'application.

### Évaluation

- Les pré-acquis seront évalués en amont de la formation par le biais d'une évaluation de positionnement.
- Tout au long de la formation, la formatrice évaluera les réalisations des participant(e)s lors des ateliers pratiques, sur la base d'échanges croisés entre pairs et de retours réflexifs.
- En fin de formation, une évaluation formative sera réalisée sous forme de QCM. Les participants seront invités à faire un retour à chaud sur la formation.

### Moyens matériels et pédagogiques

- Les modalités pédagogiques reposeront sur une alternance entre :
- Transmission de notions théoriques avec photos de chantier, supports papier et démonstrations d'outillages ;
- Mises en situation pratiques avec petits outillages manuels.
- À prévoir par le participant : Vêtements et chaussures couvrantes ; Lunettes de protection ; Gants ; Massettes.
- Matériel fourni : Seaux ; Brouettes ; Pioches ; Divers petits matériels professionnels de maçonnerie.



35 h / 5 jours (en groupe)



1400 €



Tiers-lieu Le Battement d'ailes  
460 village de laconie  
19 150 CORNIL



le battement / d'ailes  
Centre agroécologique & culturel



### Prochaines sessions :

- du 22 au 26 mai 2023
- du 25 au 29 septembre 2023



9h - 17h



Aurélie Vicente, Le Battement d'ailes  
aurelie.vicente@lebattementdailes.org  
07 88 59 88 32



## Utiliser la pierre sèche dans la construction et/ou la rénovation de bâtiments

### Contenus

#### Jour 1

- Présentations ;
- Introduction à la pierre sèche et principes généraux ;
- Les différents choix d'ouvrages ;
- Installation de chantier et appréhension du travail en équipe ;
- La sécurité, gestes et postures ;
- Implantation mur ;
- Préparation fouilles ;
- Choix des pierres et leurs différentes places ;
- Mise en place des fondations.

#### Jour 2

- Les différents appareillages possibles ;
- Les différentes pierres et leurs caractéristiques ;
- Appareiller les parements d'un mur ;
- Croiser les pierres suivant le niveau inférieur ;
- Construire la partie interne du mur assurant sa stabilité.

#### Jour 3

- Identifier les outils et comprendre leurs usages ;
- Entretenir ses outils ;
- Vérifier la qualité et la conformité de son travail ;
- Choisir ses pierres suivant leurs formes et disponibilités ;
- Tailler sa pierre afin de l'ajuster ;
- Réaliser un chaînage d'angle.

#### Jour 4

- L'histoire et l'évolution de la pierre sèche et ses différentes techniques ;
- Observer son environnement et y adapter son ouvrage ;
- Réaliser un couronnement.

#### Jour 5

- La biodiversité des murs en pierres sèches, les intérêts pour la faune et la flore ;
- Terminer son ouvrage, l'observer ;
- Nettoyage et rangement du chantier ;
- Évaluations.

### Formatrice

Lucie NOUVEL



Maçonne du bâti-ancien depuis 2015. Elle a à cœur de faire perdurer l'art de la construction pierre et de former à l'entretien de nos patrimoines paysans.

Elle a rencontré un maçon retraité qui l'a passionné pour la pierre et lui a transmis son savoir-faire. Elle souhaite transmettre ces richesses de savoirs pour que chaque personne ait les moyens de donner une seconde vie aux vieilles pierres. Elle souhaite communiquer le plaisir de travailler au contact du matériau pierre, de l'appivoiser et de le bâtir dans le respect des humains et de l'environnement.