



Réaliser de la maçonnerie pierre 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

- Identifier les différentes maçonneries pierres, leurs avantages et inconvénients
- Décrire l'évolution de la technique
- Reproduire le modèle de maçonnerie après observation de bâtiments pierre.
- Adapter sa maçonnerie à la pierre disponible et à l'environnement de l'ouvrage
- Reconnaître les désordres du bâti pierre et y trouver des solutions
- Identifier les différents éléments structurels en lien avec la maçonnerie pierre.
- Identifier les différents matériaux en lien avec la maçonnerie pierre, leurs avantages et inconvénients
- Nommer les spécificités et les caractéristiques du matériau pierre (schiste, calcaire, granite, grès, etc.).
- Choisir les pierres adéquates à chaque type de construction en connaissance de leurs propriétés.
- Se pourvoir en matériaux et organiser leur transport sur un chantier.
- Identifier les outils et leurs usages
- 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
- Bâtir en maçonnerie apparence pierre sèche
- Bâtir en maçonnerie pierre en vue de pose de joints
- Démonteur une partie ou un mur en toute sécurité
- 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 la stabilité du mur
- 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
- 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



Prochaines sessions :

- nous consulter



9h - 17h



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



Réaliser de la maçonnerie pierre dans la construction et/ou la rénovation de bâtiments

Public

- Tout public.

Prérequis

- Avoir suivi une formation de 4 à 5 jours de pierre sèche.

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 ; Truelle ; Taloché ; Massettes. Si joint à la chaux : Langue de chat et Brosse métallique.
- Matériel fourni : Bétonnière ; Brouette ; Divers matériel de maçonnerie professionnel.



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 16 au 20 octobre 2023



9h - 17h



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



Réaliser de la maçonnerie pierre dans la construction et/ou la rénovation de bâtiments

Contenus

Jour 1

- Présentations ;
- Introduction à la maçonnerie pierre et principes généraux, la technique et son évolution ;
- Les différentes pierres et les différents mortiers, leurs caractéristiques ; Identifier les différents appareillages possibles ;
- Observation des bâti-pierre et leurs environnements pour reproduction du modèle de maçonnerie ;
- Installation de chantier et appréhension du travail en équipe ;
- Se pourvoir en matériaux et à les transporter sur un chantier ;
- La sécurité, gestes et postures ;
- Identifier les outils et de comprendre leurs usages ;
- Implantation de l'ouvrage ;
- Choix des pierres et leurs différentes places ;
- Appareiller les parements d'un mur en apparence pierre sèche.

Jour 2

- Les désordres du bâti pierre et y trouver des solutions ;
- Les différents éléments structurels en lien avec la maçonnerie pierre ;
- Les différents matériaux en lien avec la maçonnerie pierre, leurs avantages et inconvénients ;
- Appareiller les parements d'un mur maçonné en vue de pose de joints ;
- Réaliser un chaînage d'angle en pierre maçonnés.

Jour 3

- Maçonner en apparence pierre sèche ;
- Maçonner en vue de pose de joint ;
- Comment effectuer une reprise dans un mur ;
- Comment s'adapter à l'existant ;
- Comment vérifier la qualité et la conformité de son travail ;
- Tailler sa pierre afin de l'ajuster ;
- Terminer son ouvrage, l'observer ;
- Nettoyage et rangement du chantier ;
- Évaluations.

Option 1 : Ouverture dans un mur existant

Jour 4 : Observer un bâtiment existant en vue d'une ouverture ; Implantation de l'ouverture ; Mise en sécurité du chantier ; Choix des pierres à maintenir ; Mise en place échafaudage et étaie ; Démonter en étant attentif à la maçonnerie pierre existante ; Observer la manière dont l'ouvrage existant a été bâti et s'adapter ; Mise en sécurité ouverture.

Jour 5 : Démonter en étant attentif à la maçonnerie pierre existante ; Préparation implantation jambages ; 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'apprivoiser et de le bâtir dans le respect des humains et de l'environnement.

Option 2 : Mise en place joints

Jour 4 : Différents joints, recettes et matériaux ; Choix esthétiques et essais ; Outils et leurs usages ; Installation de chantier ; Préparation du support ; Réaliser son mortier ; Différentes techniques et adaptation suivant la taille des joints ; Jointoiement par écrasement ; Jointoiement par projection ; Observer la prise du mortier suivant les conditions météo. Savoir accélérer ou ralentir un séchage au besoin.

Jour 5 : Brossage joints étalés la veille ; Mise en place joints avec finition à l'éponge ; Nettoyage et rangement du chantier ; Évaluations.