

PRESCRIRE LA

PIERRE SECHE

OBJECTIFS

- ▶ Connaître le mode constructif « pierre sèche » et ses différentes applications
- ▶ Connaître les qualités techniques et environnementales du bâti en pierre sèche
- ▶ Conduire un projet de restauration ou de création en pierre sèche
- ▶ Comprendre les éléments nécessaires à la conception de l'ouvrage et à l'organisation du chantier dans la phase avant-projet
- ▶ Rédiger un marché public adapté à la pierre sèche (CCTP, BPU, DQE, suivi et réception de travaux)
- ▶ Connaître les préconisations de surveillance et d'entretien des murs de soutènement en pierre sèche

PUBLIC DESTINATAIRE

- ▶ Architectes, paysagistes concepteurs, bureaux d'étude, techniciens de collectivités, maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre...
Les personnes en situation de handicap pourront bénéficier d'une pédagogie adaptée conçue en lien avec le référent handicap et l'équipe pédagogique.
- ▶ Nombre de participants par session : 12 à 20 personnes

DUREE ET LIEU

- ▶ 2 jours (14h)
- ▶ Lieu : 2 rue Théodore Le Hars, 29000 Quimper

TARIFS

- ▶ Selon devis
ABPS est certifié Qualiopi et Certif' Région Occitanie pour ses actions de formation professionnelle.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- ▶ Diaporama et supports théoriques
- ▶ Observations sur site, démonstration et atelier participatif
- ▶ Etudes de cas et retours d'expérience

INTERVENANTS

- ▶ 1 Salarié(e)s ABPS
- ▶ 2 Artisans qualifiés ou experts ABPS

RESSOURCES DISPONIBLES

- ▶ Documentation ABPS et documentation locale (fournie par le partenaire)
- ▶ *Technique de construction des murs en pierre sèche. Règles professionnelles*, ENTPE/ABPS, 2017
- ▶ Ressources documentaires en ligne sur www.pierreseche.fr

CONTACT

- ▶ Sigrid Riffard, chargée de développement de filière : filiere@abps.fr / 07.81.34.12.75



PROGRAMME DE FORMATION - 2 JOURS

Un sondage sera réalisé à l'entrée en formation pour préciser les besoins et attentes des participants.

Des temps d'échanges sont prévus tout au long de la formation afin d'approfondir certains sujets à la demande des participants.

Jour 1 - La pierre sèche : de la découverte du mode constructif à l'élaboration du projet

Module 1 : Découvrir le mode constructif pierre sèche – atelier participatif et visite de site

Objectifs : connaître la pierre sèche et ses différentes applications / découvrir la technique constructive « pierre sèche »

Contenu

9h-12h30 : sur chantier

- ▶ Initiation à la technique de construction en pierre sèche :
 - présentation des outils
 - techniques de taille de pierre : pourquoi et comment retoucher les pierres ?
 - organisation du chantier, répartition des tâches
 - pose et calage des pierres

14h-17h30 : visite de site

- ▶ Découverte du patrimoine local en pierre sèche
- ▶ Commentaires techniques sur :
 - les principes constructifs,
 - l'organisation interne
 - la partie visible (différents types de parements et couronnements)
- ▶ Echanges autour de l'organisation d'un chantier



Jour 2 - Mener un projet de restauration ou de création en pierre sèche

Module 2 : Comprendre la pierre sèche et ses enjeux avant de se lancer – théorie et étude de cas

Objectifs : connaître les qualités techniques et environnementales du bâti en pierre sèche / comprendre la structuration de la filière pierre sèche / identifier les ressources humaines et matérielles disponibles avant de se lancer

Contenu

- ▶ Définition de la pierre sèche et présentation des différents types d'ouvrages
- ▶ Propriétés techniques et qualités écologiques, sociales et paysagères de la pierre sèche
- ▶ Structuration de la filière pierre sèche :
 - acteurs professionnels et grand public
 - recherche scientifique, règles professionnelles et assurabilité des ouvrages
 - systèmes de qualification professionnelle
- ▶ Approvisionnement en matériaux :
 - exigences techniques et qualité des matériaux
 - réemploi : notions de base et limites
 - carrières autorisées et carrières déclarées
- ▶ Ressources humaines :
 - la maîtrise d'œuvre : compétences et bonnes pratiques
 - les entreprises pierre sèche : qualifications, spécificités et leviers pour des marchés fructueux

Module 3 : Concevoir un projet pierre sèche – théorie et étude de cas

Objectif : identifier les éléments nécessaires à la conception d'un projet pierre sèche dans la phase avant-projet / s'assurer de la faisabilité du projet

Contenu

- ▶ Diagnostic de site :
 - relevés de terrain, expertise technique
 - définition des objectifs, analyse de l'environnement, des usages et contraintes
 - évaluation des volumes et hiérarchisation des travaux à réaliser
- ▶ Etudes préalables
- ▶ Budgétisation du projet :
 - évaluation des coûts
 - leviers financiers : aides existantes, retombées territoriales...

Module 4 : Prescrire la pierre sèche dans les marchés publics – théorie et retours d'expérience

Objectif : rédiger un marché public adapté à la pierre sèche (CCTP, BPU, DQE...) / mettre en place un chantier pierre sèche / suivre et réceptionner les travaux / connaître les préconisations de surveillance et d'entretien des ouvrages en pierre sèche

Contenu

- ▶ Rédaction des pièces constitutives du marché :
 - Éléments du CCTP
 - BPU, DQE
 - Plan d'assurance qualité
- ▶ Organisation du chantier :
 - planification
 - rôles et responsabilités de chacun
- ▶ Procédures de contrôle, suivi des travaux et réception du chantier
- ▶ Éléments pour l'entretien des ouvrages en pierre sèche