

## 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 maximum

### DUREE

- ▶ 2 jours – 14h de formation

### 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
- ▶ Etudes de cas et retours d'expérience

### INTERVENANTS

- ▶ 1 Salarié(e)s ABPS
- ▶ 1 Artisan qualifié - membre ABPS

### RESSOURCES DISPONIBLES

- ▶ Documentation ABPS
- ▶ *Instruction technique pour la surveillance et l'entretien des ouvrages d'art – Fascicule 51 – Ouvrages de soutènement.* Cerema, juin 2022, Bron
- ▶ Ressources documentaires en ligne sur [www.pierreseche.fr](http://www.pierreseche.fr)



### CONTACT

- ▶ Sigrid Riffard, chargée de développement de filière : [filiere@abps.fr](mailto: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 et la filière pierre sèche - théorie et visite de site

Objectifs : connaître le mode constructif « pierre sèche » et ses différentes applications / connaître les qualités techniques et environnementales du bâti en pierre sèche / comprendre la structuration de la filière pierre sèche

#### 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

#### 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 : Concevoir un projet pierre sèche - théorie et étude de cas

Objectifs : 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 :
  - études géotechniques
  - études de dimensionnement
- ▶ Approvisionnement en matériaux :
  - exigences techniques et qualité des matériaux
  - réemploi : notions de base et limites
  - carrières autorisées et carrières déclarées

### Module 3 : Prescrire la pierre sèche dans les marchés publics - théorie et étude de cas

Objectif : savoir 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 ouvrages en pierre sèche

#### Contenu

- ▶ Evaluation des coûts
- ▶ Rédaction des pièces constitutives du marché :
  - Éléments du CCTP
  - BPU, DQE
  - Plan d'assurance qualité
- ▶ Procédures de contrôle, suivi des travaux et réception du chantier
- ▶ Description des pathologies courantes et éléments pour l'entretien des ouvrages en pierre sèche
- ▶ Ressources humaines :
  - la maîtrise d'œuvre : compétences et bonnes pratiques
  - les entreprises pierre sèche : qualifications, spécificités et leviers pour des marchés fructueux

