



SUR NOS DEUX PLATEAUX TECHNIQUES DE SAVOIE ET HAUTE-SAVOIE

Modules réglementaires	Certification ASQUAPRO	CACES® R482 B2 Foreuse	CACES® R482 B3 Rail-Route
	SST-ST5	Travail en hauteur-Port du harnais	Risque incendie en tunnel
	Blindage de tranchée	Élingage	Chef de manœuvre
Modules techniques	Maçonnerie Génie Civil (ouvrages verticaux)	Maçonnerie Coffrage & béton armé (petits ouvrages horizontaux)	Lecture de plan - implantation
	Initiation Sciage & carottage	Initiation Béton Projeté voie sèche et humide	Initiation Mineur-Boiseur
	Servitudes en tunnel	Coffrage bois	Initiation forage
Parcours de professionnalisation	Maçon Génie Civil Tunnel Chef de chantier GC Tunnel	 Partenaire : 	



**UN TUNNEL
PÉDAGOGIQUE RÉEL
à Rumilly**

**PACK EMPLOYABILITE
& PACK CACES en Maurienne**



5

GENIE CIVIL OUVRAGE SPECIAUX

BETON PROJETE SUR VOIE SECHE AVEC CERTIFICATION ASQUAPRO

OBJECTIFS

Perfectionner les différents agents composant les équipes de Béton Projeté dans les domaines suivants :

- Pratique des techniques de béton projeté par voie sèche
- Réparation et renforcement des ouvrages
- Connaître et utiliser le matériel et les matériaux de projection
- Travailler dans le respect des règles de sécurité de la profession

PUBLIC ET PREREQUIS

- **Ouvriers qualifiés, chef d'équipe, chef de chantier (à former ou à perfectionner)**
- Aptitude médicale au poste
- Savoir lire, écrire et compter

METHODES PEDAGOGIQUES

- Séance de formation théorique en salle
- Mise en application pratique sur plateau pédagogique

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur
- Plateau technique pour la certification ASQUAPRO

CONTENU

- Connaître les différentes méthodes de projection (voie sèche, voie mouillée)
- Respecter les règles de sécurité et d'environnement
- Utiliser la machine de projection par voie sèche
- Utiliser les différents composants du Béton projeté
- Projeter sur paroi verticale, sur les dalles tests, sur plafond
- Analyser les échantillons projetés
- Nettoyer et replier le matériel

CONDITION D'ENCADREMENT

La formation sera animée par M. Abdel MESTARI, formateur ASQUAPRO

MODALITE DE SUIVI, D'EVALUATION ET DE VALIDATION

- Chaque stagiaire participant signera par demi-journée une feuille d'émargement, également signée par le formateur
- Test théorique ASQUAPRO
- Test pratique ASQUAPRO
- Les tests sont réalisés par un « examinateur ASQUAPRO » différent du formateur
- A l'issue de la formation : remise d'un certificat de réalisation, une aptitude à la projection est transmise sous 3 semaines à l'issue de la formation

DUREE

- 4 jours /28 heures : 2 jours de formation + 2 jours de certification

BETON PROJETE SUR VOIE SECHE AVEC CERTIFICATION ASQUAPRO



MODALITE D'OBTENTION ET DE RECONDUCTION DES CERTIFICATS

→ Formation et certifications initiales

Trois critères – **Théorie (T) – Pratique (P) et Heures de projection (H= 100 heures minimum)** – = Condition d'obtention

- Satisfaction à **H, T et P** : le candidat est certifié pour 5 ans
- Satisfaction à **H et P** : le candidat est certifié pour 1 an et doit repasser T dans l'année pour être certifié 5 ans (date de la session initiale). A défaut suppression de sa certification
- Satisfaction à **T et P** : Le candidat ayant satisfait aux épreuves T et P mais ne justifiant pas encore de 100 heures de projection est autorisé à projeter pendant 1 an sous la responsabilité d'un « certifié » à nommer sur l'attestation de projection qui sera à transmettre dans l'année qui suit le stage (date de session initiale) pour être certifié pendant 5 ans. A défaut suppression de sa certification
Ce candidat est nommé aspirant, respectivement AsPL et AsOP.
- Satisfaction à **P** uniquement : Le candidat ayant satisfait aux épreuves P mais ne justifiant pas encore de 100 heures de projection est autorisé à projeter pendant 1 an sous la responsabilité d'un « certifié » à nommer sur l'attestation de projection qui sera à transmettre dans l'année qui suit le stage (date de session initiale) et il doit également repasser **T** dans la même année pour être certifié pendant 5 ans. A défaut suppression de sa certification
- Satisfaction à **T** uniquement : le candidat n'est pas certifié

→ Reconduction d'un certificat

La reconduction d'un certificat après 5 ans est subordonnée à une condition :

Participation à une session de reconduction de 2 journées, une journée théorique et une journée pratique

Référentiels ASQUAPRO

Les référentiels ont été établis par ASQUAPRO, il existe 4 catégories d'opérateur de projection:

- Porte-lance par voie sèche manuelle : PLVS
- Porte-lance par voie mouillée manuel : PLVM
- Pilot de robot pour la projection par voie mouillée : PRVM
- Pilote de bras mécanisé pour la projection par voie sèche : PBVS

GENIE CIVIL OUVRAGES SPECIAUX

Sciage et carottage

OBJECTIFS

- Connaître les différentes techniques en sciage et carottage d'ouvrage béton.
- Appréhender les techniques d'implantation, d'ancrage des machines-outils et de traçage,
- Manipuler et entretenir avec attention les équipements et accessoires de découpe
- Maîtriser la sécurité spécifique des travaux de sciage et carottage
- Savoir scier et carotter conformément aux règles de l'art

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Être issu(e) de la filière des Travaux Publics et du Génie Civil et avoir une **maîtrise du français à l'oral et à l'écrit**.

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques en salle / travail sur plans techniques, catalogues et présentation de vidéo
- Mises en application pratique sur plateau technique
- Possibilité de réaliser les formations sur chantier (étude de faisabilité au préalable)
- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur + vestiaire avec casier individuel
- Tunnel pédagogique et autres plateaux techniques permettant d'intervenir sur différents types de supports : voûte, bloc enrochement, voile béton, dallage...
- Variantes possibles en fonction des demandes du client en termes de techniques et d'équipement mis en œuvre : sciage mural ou auréolaire, Train Travaux, spécialisation technique ou sur un type de matériel...

CONTENU

Apports théoriques en salle :

- Maîtrise du vocabulaire technique adéquat pour décrire l'ensemble « outil + pièces accessoires »
- Lecture et interprétation des plans d'exécution / repérage des armatures et des réseaux existants éventuels
- Lecture et interprétation des notices techniques (spécialisation diamètre, profondeur, écartement / Spécificités des outils diamantés...)
- Règles de sécurité générales dont EPI, signalisation, balisage, protection collective,
- Réglementation spécifiques concernant les échafaudages, les systèmes d'étagage, l'élingage, la protection contre la poussière et les résidus d'eau...

Apports technologiques en sciage / carottage :

- Compréhension des différents éléments constitutifs des outils de sciage et de carottage
- Utilité et caractéristiques des différentes techniques et des modes opératoires en découplant
- Recensement des contraintes et consignes propres à chaque type de travaux (matériel, logistique et sécurité)
- Préparation des engins et des moyens auxiliaires
- Repérage des sources et conduits d'alimentation en fluide / énergies, raccordement et risques liés à ceux-ci
- Contrôle des disques
- Techniques de traçage préalable,
- Techniques d'implantation, d'ancrage, de positionnement et de réglage de la machine-outil
- Spécificités techniques du sciage et/ou carottage sur dalle, sur paroi verticale ou auréolaire
- Extraction des blocs et gestion des déchets
- Gestion de chantier & de l'environnement
- Entretien des équipements et petits outillages

Mises en application pratique / en fonction de la demande du client :

- Lecture et interprétation des plans d'exécution / repérage des armatures et des réseaux existants éventuels
- Préconisation d'une méthode de sciage / carottage par rapport à une application et un terrain donné
- Mise en sécurité du chantier et des hommes
- Carottage et/ou sciage d'éléments de structure verticale (voile BA) et horizontale (dalle BA) dans le respect des règles de passe et rotations
- Extraction des différents éléments de structure après découpe dans les règles de sécurité
- Réglage du groupe hydraulique et purge
- Entretien des machines, rangement et gestion des déchets en fonction de leur classe :

En option : Mise en œuvre d'étalement et d'élingage éventuels, drainage, rescindement de précision par sciage diamanté auréolaire sous voute

CONDITIONS D'ENCADREMENT

La formation sera animée par un formateur technique spécialisé en travaux spéciaux.

MODALITÉ DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

Chaque stagiaire participant signe par demi-journée une feuille d'émargement, contresignée par le formateur. Un test de positionnement initial et un test de validation des acquis complètent le bilan de formation. À l'issue de la formation, remise d'une attestation de formation professionnelle.

DURÉE

5jours = 35 heures