



ARBORIS
consultants

Consolidation des arbres par le haubanage Experts et Gestionnaires

Prix formation

collective : 1140 € TTC/personne.

Repas et hébergement non inclus.

Intra : sur devis.

Durée :

3 jours soit 21 heures de formation

Intervenant :

E. BARTEAU, Dirigeant de la société

Canopée élagage

Public :

7 Participants

Techniciens, experts et gestionnaires

de patrimoine arboré

Prérequis :

Aucun

Coordinateur :

Bertille BOUFFET

06 30 36 32 24

formation@arboris-consultants.fr

OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- ◆ Être capable de :
- ◆ pratiquer le diagnostic biomécanique de l'arbre à haubaner : contraintes mécaniques des axes principaux, défauts de résistance mécanique et risques de rupture identifiables ;
- ◆ proposer le haubanage ou autre consolidation ;
- ◆ définir un cahier des charges de haubanage : types de haubanage, proposer les matériaux adaptés ;
- ◆ définir des travaux de taille en adéquation avec la pose de Haubans.

CONTENU INDICATIF :

- ◆ Le vent et l'arbre.
- ◆ Mouvements et contraintes.
- ◆ Les altérations de la résistance mécanique des axes de l'arbre.
- ◆ Les ruptures.
- ◆ Prévention ou stabilisation.
- ◆ Les matériaux.
- ◆ La pose. (Démonstration selon conditions sécurité réunies [hors orage ou intempéries dont vents forts])

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- ◆ Les deux premiers jours sont en tronc commun avec les élagueurs grimpeurs.
- ◆ Présentation en salle didactique avec forte interaction des participants : 1,5 jour.
- ◆ Observations et exercices sur le terrain : 1,5 jours.
- ◆ PowerPoint, support papiers fourni (classeur de 100 pages).

METHODES EVALUATIONS :

- ◆ Questionnaires d'évaluation en fin de formation.
- ◆ Attestation de présence fournie.
- ◆ Échanges avec les participants.

Programme prévisionnel

JOUR 1

08:30-09:00	Séquence 0	Accueil et présentation du déroulement de la formation Explication du choix du titre.
09:00-10:45	Séquence 1 E. BARTEAU	Présentation des approches mécaniques de l'arbre par rapport au vent. Diagnostic des contraintes de mouvement : - mouvement de la couronne, balancement et oscillation ; - mouvement dynamique de la structure ; - mouvements et torsions avec les haubans ; - contraintes de choc.
11:00-12:30	Séquence 2 E. BARTEAU	Typologie des particularités impliquant la résistance mécanique. Éléments descripteurs et de diagnostic.

14:00-16:00	Séquence 3 E. BARTEAU	Les ruptures, modes de rupture. Les différents types de haubanage. Étayage.
16:00-17:30	Séquence 4 E. BARTEAU	Les différents matériaux. Calcul des longueurs de haubans. Calcul des charges. Dimensionnement des haubans. La pose. Calcul des forces Vérification et renouvellement. La taille d'allègement.

Jour 2

09:00-10:45	Séquence 5 E. BARTEAU	Pratique de l'identification de terrain : particularités de « arbre, risques de rupture. Observation et analyse de systèmes de haubanage installés
11:00-12:30	Séquence 6 E. BARTEAU	Étude de cas pratiques. Pratique de montage : présentation des règles d'adaptation des produits. Étude de cas, diagnostic mécanique, stratégie de pose, choix des matériaux, échanges d'expériences

14:00-16:00	Séquence 7 E. BARTEAU	Visite d'observation sur arbres à haubaner. Étude des contraintes et du comportement, analyse des équipements posés
16:00-17:30	Séquence 8 E. BARTEAU	Étude et diagnostic de l'arbre à haubaner. Évaluation du risque. Stratégie de pose. Préparation de la pose : matériaux, caractéristiques, longueurs... Démonstration de matériaux de haubans Exercices sur matériaux, au sol

Jour 3

08:00-10:30	Séquence 9 E. BARTEAU	Définition des travaux de taille avec schéma et des cas concrets.
10:45-12:30	Séquence 10 E. BARTEAU	Mise en place d'une fiche de suivi et d'une fiche des points de contrôle.

14:00-15:00	Séquence 11 E. BARTEAU	Mise en pratique de la pose de haubanage. Analyse de la réalisation - conformité/règles - commande.
15:15-16:15	Séquence 12 E. BARTEAU	TP/exercices : Réalisation d'un diagnostic et d'un plan d'haubanage
16:15-17:00	Séquence 13 ARBORIS Consultants	Évaluation des acquis et de la satisfaction