

Consolidation des arbres par le haubanage

Prix formation

collective : 918 € 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 :

15 Participants

Entrepreneurs arbres d'ornement,
les grimpeurs élagueurs, experts en
arboriculture ornementale.

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 ;
- ◆ positionner les haubans dans l'arbre selon ses particularités.

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 :

- ◆ Présentation en salle didactique avec forte interaction des participants : 1,5 jours.
- ◆ 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.

AUTRES INFORMATIONS

- ◆ Si vous êtes grimpeurs élagueur et souhaitez grimper et poser des haubans sous réserve de l'accord explicite de grimpe (assurance professionnelle) de l'entreprise d'origine et volontariat du formé : prévenir 15 jours avant.
- ◆ Apporter des jumelles, appareil photo.

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

08:00-10:00	Séquence 9 E. BARTEAU	Mise en œuvre des outils.
10:15-12:15	Séquence 10 E. BARTEAU	Pratique de la pose de haubans. Exercice d'analyse du cahier des charges de pose de Haubans. Réalisation d'un plan de haubanage pour un arbre par le formé.

14:00-15:30	Séquence 11 E. BARTEAU	Mise en pratique de la pose de haubanage. Analyse de la réalisation - conformité/règles - commande.
15:30-16:00	Séquence 12 E. BARTEAU	TP/exercices : Mise en place de haubans suite. Principales règles techniques à mettre en œuvre dans l'étude des arbres d'ornement à haubaner, et conseils en gestion et entretien des arbres d'ornement. Recommandations techniques.
16:00-17:00	Séquence 13 ARBORIS Consultants	Évaluation des acquis et de la satisfaction