



Catalogue de Formations Continues

Thème	Évaluation des risques et diagnostic des fourches et houppier. Méthodes de consolidation par haubanage et perçage.
Intervenant	Philippe TROUILLET & Arboristes et consultant en arboriculture ornementale. Formateur titulaire d'un master 2 Science de l'Éducation : Ingénierie de formation Guillaume PATRY Arboristes et technicien de l'arbre. Formateur

Dates	30 avril au 2 mai 2024
--------------	-------------------------------

Déroulement	<p>Accueil – Café : à partir de 8h30</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8h30 - 12h30 et 13h30-17h00 cours • Repas en commun sur place (compris dans le prix de la formation) • Pause café en milieu de matinée et après-midi.
--------------------	---

<u>Objectifs :</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Pouvoir évaluer cliniquement la probabilité de rupture d'une fourche, de préconiser et poser de systèmes d'haubanage actifs ou passifs pertinents selon les contextes de gestion. • Raisonner à l'aide de méthodes et procédures identifiées. • Poser un diagnostic mécanique des fourches pour évaluer et apprécier une probabilité de rupture. • Connaître et comprendre les différents systèmes d'haubanage et leurs limites. • Mettre en œuvre des méthodes innovantes : savoir réaliser des systèmes curatifs actifs par perçage.
---------------------------	--

<u>Programme :</u>	<p><u>Jour 1 : Méthodologie, principes mécaniques/ les systèmes préventifs</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître les procédures d'un diagnostic : <ul style="list-style-type: none"> - Travailler dans une démarche et avec méthodologie à l'aide d'une approche probabiliste. - Diagnostic mécanique : distinguer les diagnostics probabilité d'échec/risque de dommage - Acquérir les notions générales d'un diagnostic structurel : Défaillance primaire et pathologies chroniques - Comprendre le double concept de balance bénéfiques/risques et les effets iatrogènes • Connaître les principaux systèmes d'haubanage <ul style="list-style-type: none"> - Principaux systèmes d'haubanage : passifs préventifs, actifs curatifs. - Connaître les matériaux textiles existants connaître les limites des systèmes et matériaux - Présentation des différents matériaux textiles et des systèmes préventifs. - Présentation et mise en pratique les techniques d'épissurage • Comprendre les enjeux de suivi évolutif des matériaux <ul style="list-style-type: none"> - Vieillissement et rétractation / Croissance en diamètre / Réglage / Démonstration de rétractation des matériaux et ses effets Remplacement
---------------------------	--



Catalogue de Formations Continues

	<p><u>Jour 2</u> : Méthodologie, principes mécaniques / les systèmes curatifs</p> <ul style="list-style-type: none">• Acquérir les notions générales de bio-mécanique des fourches.<ul style="list-style-type: none">- Savoir examiner un arbre, évaluer un facteur de sécurité, poser un diagnostic mécanique sur fourche- Amortissement de masse / degré de mobilité / thigmomorphogénèse.- L'examen clinique IPMI : Symptômes / signes, dynamique évolutive.- Typologie des symptômes de l'organe fourche.- L'évaluation clinique du facteur de sécurité des fourches avec Outil d'Aide au Diagnostic type logigramme (méthode D.Slater) et matrice (méthode Ceiba).• Connaître les principaux systèmes curatifs (perçage et sanglage)<ul style="list-style-type: none">- Système curatif par sanglage / Système curatif par perçage / Système curatif semi-statique / Choix des matériaux• Entraînement au diagnostic<ul style="list-style-type: none">- Réalisation in situ de diagnostics avec et sans méthode
	<p><u>Jour 3</u> : Mise en application sur le terrain.</p> <ul style="list-style-type: none">• Connaître les paramètres à prendre en compte pour le choix d'un système d'haubanage.<ul style="list-style-type: none">- Choisi des systèmes pertinents adaptés aux problématiques.- Intégration des paramètres dans un tableau de synthèse• Connaître les problématiques de rotation des systèmes<ul style="list-style-type: none">- Présentation des différentes problématiques techniques associées à la dépose et rotation de systèmes haubanages statiques (selon les possibilités du site pédagogique)• Savoir choisir et poser un système d'haubanage Savoir mesurer une tension<ul style="list-style-type: none">- Réalisations de diagnostics mécaniques in situ et test à la rupture (selon possibilités)- Cas pratiques : Diagnostics et poses (fictives) de divers systèmes d'haubanage (selon les possibilités du site pédagogique) <p>Questions diverses et Bilan de formation</p>