



Formations Continues

Thème	L'arbre, ses racines et le milieu urbain : Comprendre et agir en conséquence.
Intervenant	Claire ATGER Dr en botanique, docteur ès sciences, diplômée de l'Université de Montpellier. Chargée d'étude à Pousse Conseil. Spécialiste des systèmes racinaires des arbres.

Dates	16, 17 et 18 juin 2025
Lieu	Arboretum d'Aubonne

Déroulement	Accueil – Café : 8h30 <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"> - Acquérir les connaissances de base sur le fonctionnement des racines, de l'architecture racinaire en lien avec le développement de l'arbre entier. - Utiliser les méthodes de diagnostic et gestion appropriées à l'enracinement et à son environnement. - Mettre en relation milieu urbain et système racinaire. - Adapter les méthodes d'intervention à la présence des arbres et de leur occupation du sol. - Adapter les prescriptions de travaux en lien avec les connaissances sur les systèmes racinaires.
---------------------------	---

<u>Programme :</u> Jour 1	Comprendre l'arbre et son système racinaire dans un sol naturel : <ul style="list-style-type: none"> - Présentation de la structure racinaire, fonctionnement, rôle des racines (allongement, ramification, épaississement, absorption, perception du milieu, échanges avec le milieu extérieur). - Comparer les structures, fonctionnements et rôles de la partie aérienne et sous-terrain. - Appréhender l'organisation et le développement du système racinaire de l'arbre. Lien entre architecture racinaire et taxons. - Comprendre les stratégies (générales et spécifiques) d'occupation du sol par les arbres. Du jeune arbre à l'arbre adulte. - Corrélation entre partie souterraine et partie aérienne.
--	--



Formations Continues

<p>Jour 2</p>	<p>Atelier sur le terrain, pour découvrir le système racinaire de jeunes arbres (pépinière ou jeunes plantations).</p> <p>Comprendre le jeune arbre et son système racinaire, en pépinière et en phase de reprise post-plantation.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impact des techniques de culture sur les systèmes racinaires (hors-sol, pleine terre, cernage, effet de la taille de formation, etc.) - Impact des qualités du sol sur l'expression du développement racinaire. - Passage du sol de culture au sol de plantation ; l'effet sur l'arbre. - Connaître le système racinaire pour choisir un taxon adapté à un contexte de plantation. - Évaluer la qualité des arbres en pépinière, à travers leur système racinaire, modes de conditionnement. - Évaluation de la reprise post-plantation. - Conséquences sur l'ancrage et la stabilité des arbres. Les paramètres de cohésion au sol. <p>Comprendre l'arbre et son système racinaire dans un sol anthropisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effet de différentes natures de sol sur la croissance et le développement des racines. - Effet de la compaction, de l'imperméabilisation et des travaux d'aménagement urbain sur le système racinaire et l'arbre entier. - Adaptation et accommodation. - Plasticité propre aux espèces.
<p>Jour 3</p>	<p>Atelier sur le terrain, pour découvrir le système racinaire des arbres (jeunes adultes ou adultes) en milieu anthropisé.</p> <p>Arrachage d'un arbre et « autopsie » d'un système racinaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Découverte des incidences des choix de la culture en pépinière sur la reprise. - Effet du milieu du milieu sur le développement racinaire. - Interaction sol – racines. <p>Présentations de cas pratiques pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluer et comprendre les interactions entre l'arbre, son système racinaire et le milieu. - L'impact des contraintes urbaines sur l'enracinement de l'arbre.

- Les anthroposols et le système racinaire.
- Travaux publics et Impact sur la santé et la stabilité des arbres : exemples d'études/ préconisations types.
- Méthode pour l'étude préalable aux démarrages des travaux et estimation des impacts sur les arbres.
- Phase travaux méthode opératoire.

- Émettre des hypothèses sur l'origine et les conséquences des contraintes subites.
- Étude de faisabilité de projet : Exemples d'études du patrimoine arboré à mettre en œuvre en phase avant-projet.
- Exemples de méthodes de diagnostics racinaires
Exemples de construction d'un cahier des charges.

