



# Catalogue de Formations Continues

<b>Thème</b>	<p align="center"><b>Le sol urbain :</b> Comprendre les enjeux pédologiques dans un projet de végétalisation urbaine.</p>
<b>Intervenant</b>	<p align="center"><b>Yannick POYAT</b> Ingénieur agro-pédologue Directeur charge de l'innovation technique chez TeraSol SA Fondateur de PLANISOL</p>
<b>Dates</b>	<p align="center"><b>13 et 14 mars 2024</b></p>
<b>Déroulement</b>	<p><b>Accueil – Café :</b> à partir de 8h30</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8h30 - 12h30 et 13h30-17h00 cours</li> <li>• Repas en commun sur place (compris dans le prix de la formation)</li> <li>• Pause café en milieu de matinée et après-midi.</li> </ul>
<b><u>Objectifs :</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquérir les bases de connaissances agronomiques sur le fonctionnement du sol et son influence sur le développement des arbres.</li> <li>• Comprendre les spécificités des sols urbains.</li> <li>• Acquérir des connaissances pratiques et une méthode de terrain à travers un outil d'analyse et d'évaluation de la fertilité du sol, transposable pour le quotidien de chaque participant.</li> </ul>
<b><u>Programme :</u></b>	<p><b>Jour 1</b></p> <p><u>Matinée</u> : présentation en salle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définitions et enjeux socio-environnementaux autour du sol.</li> <li>• Qu'est-ce qu'un sol ? (Pédogénèse, constituants, diversité des sols, etc.)</li> <li>• Les grands principes de la fertilité des sols pour la croissance arborée.</li> <li>• Fertilité physique du sol, les critères à observer sur le terrain.</li> <li>• Fertilité chimique du sol, les critères à observer sur le terrain.</li> <li>• Fertilité biologique du sol, les critères à observer sur le terrain.</li> <li>• Les techniques d'observation du sol sur le terrain (profil à la pelle, sondage tarière, test-bêche).</li> <li>• Prise en main de la méthode d'évaluation de la fertilité du sol. Mise à disposition des fiches outils au format papier et numérique (possibilité d'utiliser l'outil sur tablette, si le stagiaire vient avec son équipement pendant la formation).</li> </ul>



# Catalogue de Formations Continues

Après-midi : atelier de terrain.

Prise en main de la méthode d'évaluation de la fertilité du sol sur le terrain. Cette méthode se base sur l'observation et l'interprétation des critères de fertilité évoqués pendant la partie théorique.

Ces critères permettent d'enrichir la réflexion sur le choix des essences à planter suivant le type de sol et de cibler les pistes d'action visant à améliorer la fertilité du sol.

Deux types d'observation des sols seront présentés :

- **Le profil à la pelle mécanique.** Une fosse est creusée grâce à une minipelle (< 2tonnes) sur une profondeur d'au moins 1.5m et une épaisseur de 1.5m-2m. Ce type d'observation permet une description complète du sol et facilite les échanges entre le formateur et les participants.
- **Le sondage à la tarière manuelle.** Cette technique d'observation du sol est beaucoup moins intrusive que le profil à la pelle mécanique, plus rapide à exécuter, mais elle autorise une description plus restreinte du sol. Nous aborderons autant les limites et les avantages de cette méthode.
- Démonstration de sondages à la tarière et observation des critères essentiels.

## Jour 2

Matinée : présentation en salle

Découvrir les aspects pratiques liés à la dimension sol dans un « projet » de végétalisation :

- Anthrosols, technosols, néosols, etc... De quoi parle-t-on exactement ?
- Zoom sur les mélanges terre-pierres et les fosses de Stockholm.
- Reconstitution de sols fertiles : fixer des objectifs fonctionnels.
- Reconstitution de sols fertiles : bilan des bonnes et mauvaises pratiques en termes d'ingénierie pédologique.
- Focus sur les mesures d'aggradation des sols.

Après-midi : Analyse de cas concrets, issus de mandats d'expertise agro-pédologique :

- Diagnostics de non-reprise racinaire.
- Planter le bon arbre au bon endroit.
- Reconstitution de sol fertile avec arbres existants : retours l'expérience et projets en cours.
- Reconstitution de sol fertile sans arbres existants : intérêt du diagnostic pédologique.
- Revalorisation des tailles hivernales pour régénérer les sols : l'exemple de Crissier.