

Le sol

Le sol d'aujourd'hui, nature et caractéristiques

L'étude agronomique et pédologique du sol constituant le jardin-forêt servira d'appui pour le choix des essences.

Un total de 4 profils de sol ont été réalisés sur le site afin d'appréhender la diversité pédologique du site et la profondeur des sols.

Contexte pédologique :

Les sols observés durant l'étude, sont profonds (> 100 cm de profondeur) et constitués uniquement de sable du Stampien.

Les profils sont très homogènes, avec une forte porosité permettant un enracinement des plantes sur 60 cm de profondeur.

La fraction sableuse est majoritaire dans ce type de sol et la teneur en argiles en limons très faible.

Contexte agronomique :

Les substrats sélectionnés présentaient dès le début du projet **une faible fertilité agronomique, une faible capacité de rétention en eau et un pH acide.**

Ces caractéristiques sont toujours présentes, après 27 ans, dans le substrat actuel.



Figure 5: Profil de sol S03

Le sol

Le sol, socle vivant vital pour la vie de la forêt-jardin

Contexte de biodiversité :

Il est bon pour un contexte urbain dense.

Le jardin-forêt constitue une opportunité rare pour la faune et la flore.

Au niveau des sols on constate la présence de vers de terre sur l'ensemble des profils malgré la nature sableuse et sèche des substrats.

On note aussi la présence d'une **faune du sol bien diversifiée** avec la présence de staphylins, scolopendres, acariens, et collembolles



Figure 2: Aperçu de la faune du sol observée sur site lors des sondages

La texture sableuse du substrat assure un drainage excessif limitant fortement l'efficacité de l'irrigation en parfait état de marche.

Les profils de sol étaient tous secs sur au moins 60 cm de profondeur.

Le système racinaire des arbres s'est surtout développé de manière superficiel avec une forte abondance de racines sur les premiers 30 cm.

Le sol du site possède une fertilité moyenne en raison de la texture très sableuse.

La porosité des sols est excellente pour l'ensemble des profils étudiés

Les pH mesurés sont légèrement acides à très acides.