

Cueillette Urbaine - Suivi de croissance d'une culture sur toiture de Cucurbitaceae sur différentes épaisseurs de substrat organique

Projet réalisé en co-working avec l'entreprise Cueillette Urbaine et les étudiants du Master 2 BEE Ecophysiologie et Ecotoxicologie (EPET) de Sorbonne Université.

Contacts étudiants :

Annibal Alizée - annibalizee@gmail.com - +33 7 81 16 99 67 (Responsable Traitement et Analyse de données)

Berrahou-Boisseau Bilal - bilal.b.boisseau@gmail.com - +33 7 82 82 34 39 (Responsable Expérimentation)

Monteiro Gwendoline - gwendolinemonteiro@gmail.com - +33 6 67 34 73 00 (Responsable Bibliographie)

Soubeste Marine - soubeste.marine@gmail.com - +33 7 77 37 48 04 (Responsable Organisation générale)

Contacts Cueillette Urbaine :

BUREL Arnaud - arnaud.burel@cueilletteurbaine.com - 07 78 56 80 84 (Responsable de site de culture)

GIRARDON Julien - julien.girardon@cueilletteurbaine.com - 07 86 01 74 15 (Directeur opérationnel)

Contacts Sorbonne Université :

Bailly Christophe - christophe.bailly@upmc.fr (Enseignant responsable de l'UE Environnement et EcoInnovations végétales)

Hubert Steve - steve.hubert@sorbonne-universite.fr (Responsable technique du laboratoire (biologie) FabLab)

Savoure Arnould - arnould.savoure@upmc.fr (Tuteur universitaire)

Projet : Faire le suivi de croissance d'une espèce de courgette (*Curcubitaceae*) sur différentes épaisseurs de substrat organique dans le cadre de toiture végétalisée en milieu urbain

Présentation de Cueillette Urbaine :

Cueillette Urbaine est une entreprise qui œuvre pour le développement de l'agriculture et de ses bienfaits en milieu urbain. Nous avons pour objectif de concevoir, installer et exploiter des espaces de production maraîchère sur des toits, des terrasses, des cours... Notre activité principale consiste en l'exploitation de fermes urbaines productives et écologiques en ville. Nous développons également des offres de services sur les thèmes du lien social et de la cohésion d'équipe, au moyen de potagers participatifs, d'ateliers de team building autour de la cuisine de saison et du jardinage permaculturel. Nous avons aussi un pôle R&D où nous traitons des sujets afin de répondre à différents enjeux et contraintes agronomiques et logistiques.

Contexte et objectif du projet :

La principale problématique des cultures sur toiture en milieu urbain est la limite de portance. L'objectif de ce sujet est de réduire au maximum l'épaisseur de substrat des cultures tout en ayant des rendements intéressants.

Méthodes et Matériels :

- Etude bibliographique sur l'état de l'art des toitures végétalisées
- Elaboration d'un protocole de culture de courgettes allongée goldy F1 Bio (Agrosemens) (*Cucurbita pepo L.*), sous serre à Sorbonne Université, afin de tester 5 épaisseurs de substrats : 15, 20, 25, 30 et 40 cm.
- Mise sur plaque percée des semences puis semis dans des pots
- Mesures et suivi des paramètres morphologiques des plantes et calcul du Dickson Quality Index (DQI)
- Traitements et analyses des données

Période :

Du 01/09/2023 au 22/12/2023