Journal du bêta-testeur

PROTOCOLE SCIENTIFIQUE · VERSION 2.0

Ce protocole recueille tous les paramètres environnementaux et systémiques critiques afin d'évaluer empiriquement, en conditions réelles, l'interaction entre le microbiome, la stabilité du substrat et la génétique de la plante.

1 DONNÉES DE BASE & INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom / ID du testeur _____ Date de début du cycle _____ Taille de la tente / pièce _____

Éclairage (modèle & watts) _____

Source d'eau

☐ Eau du robinet ☐ Osmose ☐ Eau de pluie

Le pH est-il régulé ?

☐ Oui, valeur cible : _____ ☐ Non

Valeur pH mesurée (même si non régulé) _____

2 SPÉCIFICATIONS DU BAC & PROFILS GÉNÉTIQUES

Configuration du bac

☐ Pots individuels ☐ Bac collectif (fabric bed) ☐ Bac surélevé fixe

Volume total du bac (litres) _____ Nombre de plantes dans le bac _____ Tampon par plante (litres) – ex. 120L/3 = 40L _____

Variété choisie – Nom & breeder _____

☐ Bouture ☐ Graine

Génétique

☐ Dominante indica ☐ Dominante sativa ☐ Hybride

Besoin en nutriments

☐ Faible ☐ Moyen ☐ Heavy feeder

Facteur d'étirement (stretch)

☐ Faible (<50%) ☐ Normal (50–100%) ☐ Extrême (>100% / fort stretch sativa)

3 STRATÉGIE BIOLOGIQUE DE DÉPART (ÉTAT DE LA MISE EN PLACE)

Substrat de base – Fabricant / Type _____

Mélange de terre préparé selon la recette SLS ?

☐ Oui, exactement selon la recette ☐ Non, mélange différent : _____

Structure / drainage

☐ Perlite ☐ Pierre ponce / lave ☐ Argile expansée concassée

Stratégie de paillage

☐ Aucun paillage ☐ Paillage organique (paille, chènevis, etc.) ☐ Paillage vivant (plantes de couverture)

Auxiliaires intégrés

☐ Aucun ☐ Acariens prédateurs (Hypoaspis miles) ☐ Nématodes (SF) ☐ Collemboles / autres

Produits SLS utilisés

☐ Cover Crop Mix 2.0 ☐ SLS Soil Recharger ☐ SLS Wool Pellets ☐ SLS Soil Vitalizer

4 PROTOCOLE HEBDOMADAIRE DES PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX & SYSTÉMIQUES

Merci de remplir ce tableau une fois par semaine. Particulièrement critique : semaines de floraison 3 à 6, pic d'assimilation des nutriments et activité microbienne maximale.

SEMAINE DE MESURE: VÉGÉ S1

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: VÉGÉ S2

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: VÉGÉ S3

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: VÉGÉ S4

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: FLORAISON S1

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: FLORAISON S2

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: FLORAISON S3 critique – pic d'assimilation des nutriments

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: FLORAISON S4 critique – pic d'assimilation des nutriments

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: FLORAISON S5 critique – pic d'assimilation des nutriments

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: FLORAISON S6 critique – pic d'assimilation des nutriments

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: FLORAISON S7

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: FLORAISON S8

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: FLORAISON S9

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: FLORAISON S10

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: FLORAISON S11

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

SEMAINE DE MESURE: FLORAISON S12

Temp. air jour	Temp. air nuit	Humidité de l'air (RH)	Temp. substrat	Valeur pH du substrat
°C	°C	%	zone racinaire	pH

La température et le pH du substrat sont essentiels à la stabilité du microbiome – merci de mesurer avec précision.

Humidité du sol
- ☐ Optimale / constamment humide
- ☐ Trop sec (risque d'hydrophobie)
- ☐ Trop humide / eau stagnante

Odeur du substrat
- ☐ Agréable, boisée / fongique
- ☐ Inodore / neutre
- ☐ Acide / putride (anaérobie)

Paillis et flore compagne
- ☐ Cover crops vivaces et actifs
- ☐ Cover crops coupés et paillés
- ☐ Couche de paillis sèche / lacunaire

Vitalité de la plante
- ☐ Vert parfait et intense
- ☐ Vert clair / léger déficit
- ☐ Vert foncé + griffes d'aigle
- ☐ Nécroses / taches

Apports SLS / fertilisation – appliqués cette semaine

☐ Eau pure uniquement ☐ SLS Soil Recharger

Quantité / dosage le cas échéant

5 BILAN FINAL & RETOUR DE RÉCOLTE (après la fin du projet)

Ce retour final fournit les enseignements décisifs sur la stabilité à long terme du système True Living Soil et l'expression des métabolites secondaires de la plante (terpènes / flavonoïdes).

Qualité & profil terpénique

☐ Exceptionnelle (meilleure qu'en hydro/engrais minéral) ☐ Excellente / typique de la variété ☐ Moyenne
☐ Décevante / odeur quasi absente

Rendement (biomasse)

☐ Au-delà des attentes ☐ Tout à fait satisfaisant ☐ Légèrement sous la moyenne ☐ Trop faible

Réutilisation en no-till – le bac reste-t-il tel quel pour le cycle suivant ?

☐ Oui, absolument (vrai no-till / cycle permanent TLS)
☐ Non, car : _____

Structure du sol en fin de cycle

☐ Parfaitement aérée, fortement enracinée, activement vivante ☐ Légèrement compactée / drainage insuffisant
☐ Totalement bloquée / terre durcie

CRITIQUES & POTENTIEL D'AMÉLIORATION

Qu'est-ce qui a été le plus compliqué dans la manipulation des produits SLS ? Quelles informations ont manqué ?

_____

_____

_____

_____

_____