



Les PRO : ressources renouvelables de matières fertilisantes

SOERE PRO : Présentation de l'observatoire

SOERE PRO : Résultats des sites

SOERE PRO : Les recherches en cours

SI PRO : Système d'information sur les travaux PRO

Réseau PRO : réseau d'essais et d'acteurs de la filière PRO



# Assemblée générale du SOERE PRO

Jeudi 6 juin 2019, Paris



## Phase 3 du projet T4P : Etude de la fonctionnalité de Technosols et fertilisants constitués de produits résiduaires urbains et destinés à la culture potagère en toiture

Thomas Haden, Baptiste Grard, Christine Aubry,  
Sabine Houot, Claire Chenu



Assemblée générale du SOERE PRO – Jeudi 6 juin 2019, Paris

# Phase 3 du projet T4P : Etude de la fonctionnalité de Technosols et fertilisants constitués de produits résiduaux urbains et destinés à la culture potagère en toiture



Toiture expérimentale Bertrand Ney, AgroParisTech



David  
Haddad.com



# Phase 3 du projet T4P : Etude de la fonctionnalité de Technosols et fertilisants constitués de produits résiduaux urbains et destinés à la culture potagère en toiture



Troisième phase : 2019-2021

Question générale : Quels services et dis services sont rendus par les Technosols?

- Quels niveaux de services et dis services sont rendus selon les choix des matériaux constitutifs des Technosols ?
- Comment l'évolution de la fertilité du Technosol influe-t-elle sur les services rendus?
- Comment la fertilisation joue-t-elle sur chaque service écosystémique?

Services écosystémiques rendus



Evolution du substrat

# Phase 3 du projet T4P : Etude de la fonctionnalité de Technosols et fertilisants constitués de produits résiduaux urbains et destinés à la culture potagère en toiture



## Matériaux parentaux étudiés

Compost Biodéchets	Compost Déchets Verts	Drêches de bière	Champost	Béton Cellulaire
				
Les Alchimistes	Bioyvelines Services	Love Your Waste	La Boite à Champignons	La Florentaise

Un témoin : le substrat Melting Pot

Composition : 20% coquilles de moules concassés, 50% briques concassées, 5% fibres de bois, 25% écorces compostées

## Phase 3 du projet T4P : Etude de la fonctionnalité de Technosols et fertilisants constitués de produits résiduaux urbains et destinés à la culture potagère en toiture



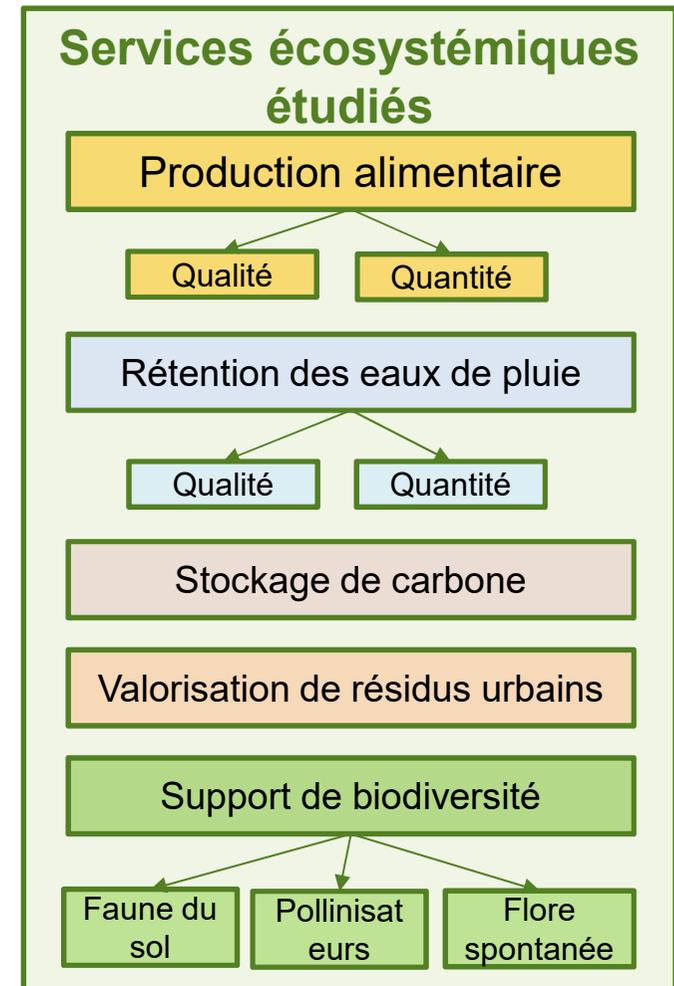
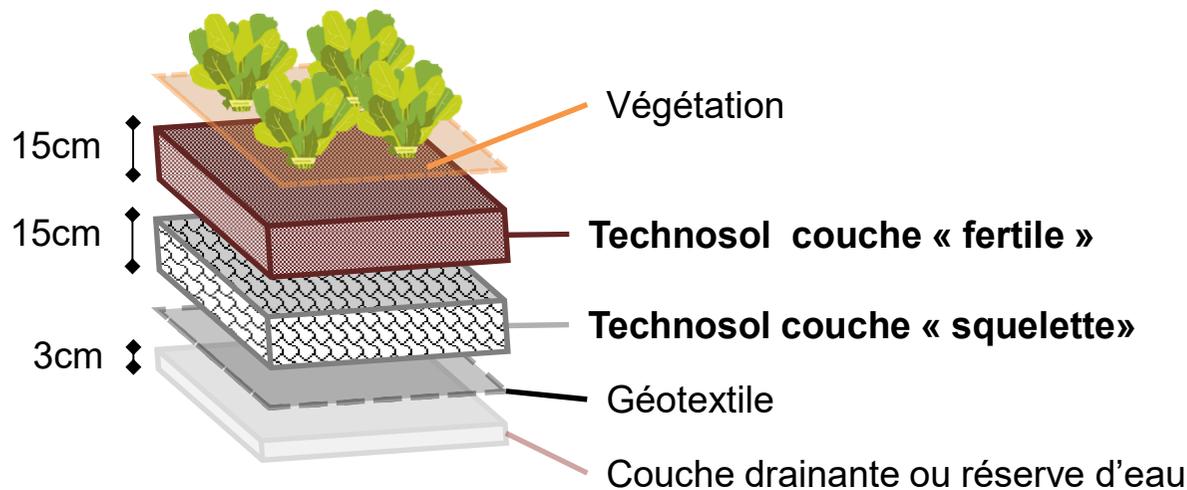
### Caractéristiques des matériaux parentaux

	Compost Biodéchets	Compost Déchets Verts	Drêches de bière	Champost	Béton Cellulaire	Melting Pot
MVapp sèche (g/L)	181	337	78	85	~50	/
MS (%MB)	43	42	27	75	65	/
pH	8	8,18	5,1	6,5	8,5	7,85
MO (%MB)	35	17	26	75	/	7,9
N total (g/kg sur MB)	32	21	51	23	0	/

# Phase 3 du projet T4P : Etude de la fonctionnalité de Technosols et fertilisants constitués de produits résiduaux urbains et destinés à la culture potagère en toiture



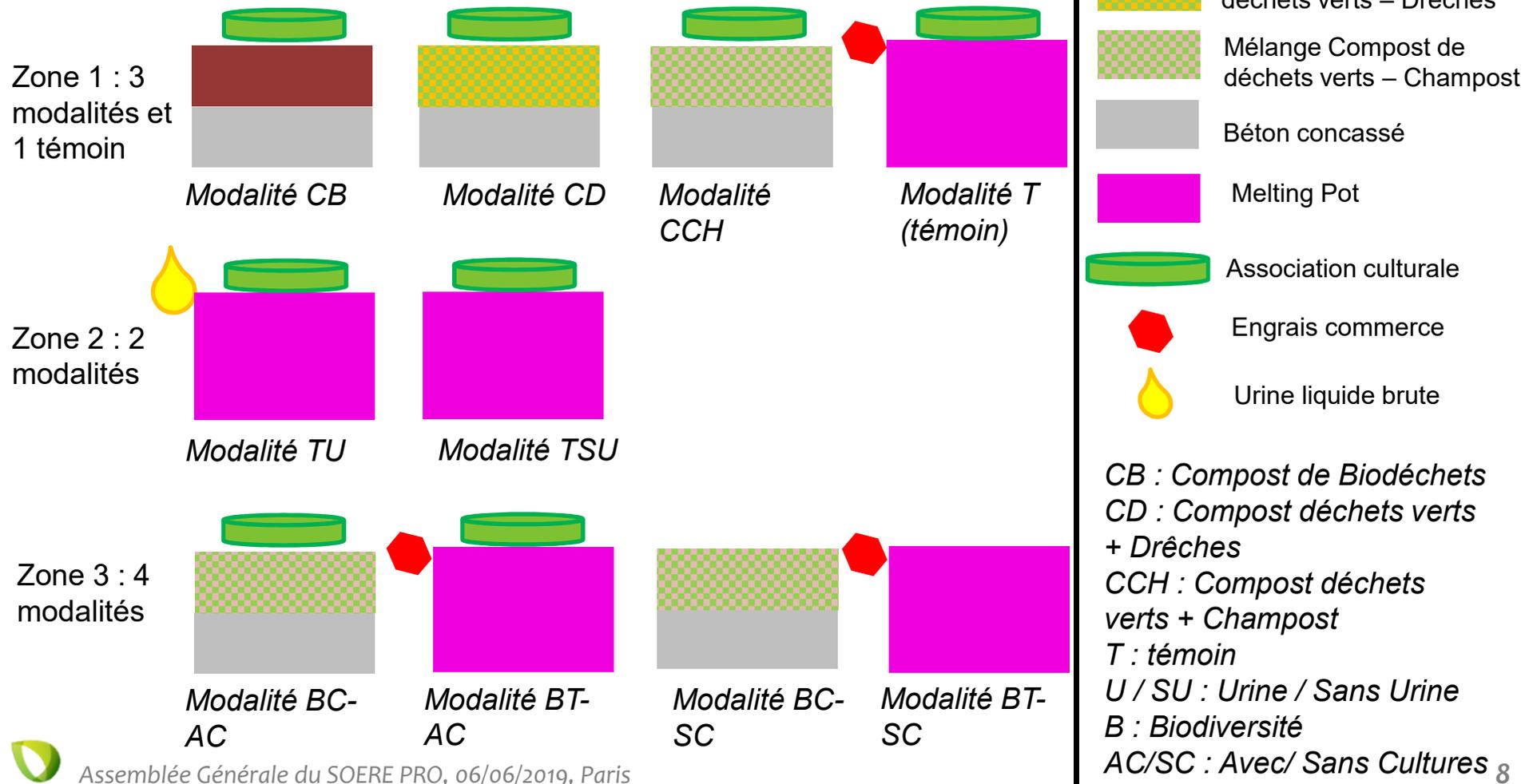
Disposition des Technosols © Baptiste Grard



# Phase 3 du projet T4P : Etude de la fonctionnalité de Technosols et fertilisants constitués de produits résiduaux urbains et destinés à la culture potagère en toiture



## Dispositifs expérimentaux



## Phase 3 du projet T4P : Etude de la fonctionnalité de Technosols et fertilisants constitués de produits résiduaires urbains et destinés à la culture potagère en toiture



### Mesures réalisées

- Sur les Technosols : caractéristiques physiques et chimiques. Prélèvements 1 fois par an
- Sur les récoltes : rendements, contaminants
- Sur les eaux de percolation : volumes, qualité des eaux
- Suivi de la biodiversité : insectes pollinisateurs, faune du sol, flore spontanée. Typologie, abondance

## Phase 3 du projet T4P : Etude de la fonctionnalité de Technosols et fertilisants constitués de produits résiduaux urbains et destinés à la culture potagère en toiture



Merci de votre attention !

Pour en savoir plus

<http://www2.agroparistech.fr/T4P-un-Projet-de-recherche-innovant-pour-des-Toits-Parisiens-Productifs.html>

Contact : [thomas.haden@agroparistech.fr](mailto:thomas.haden@agroparistech.fr)

