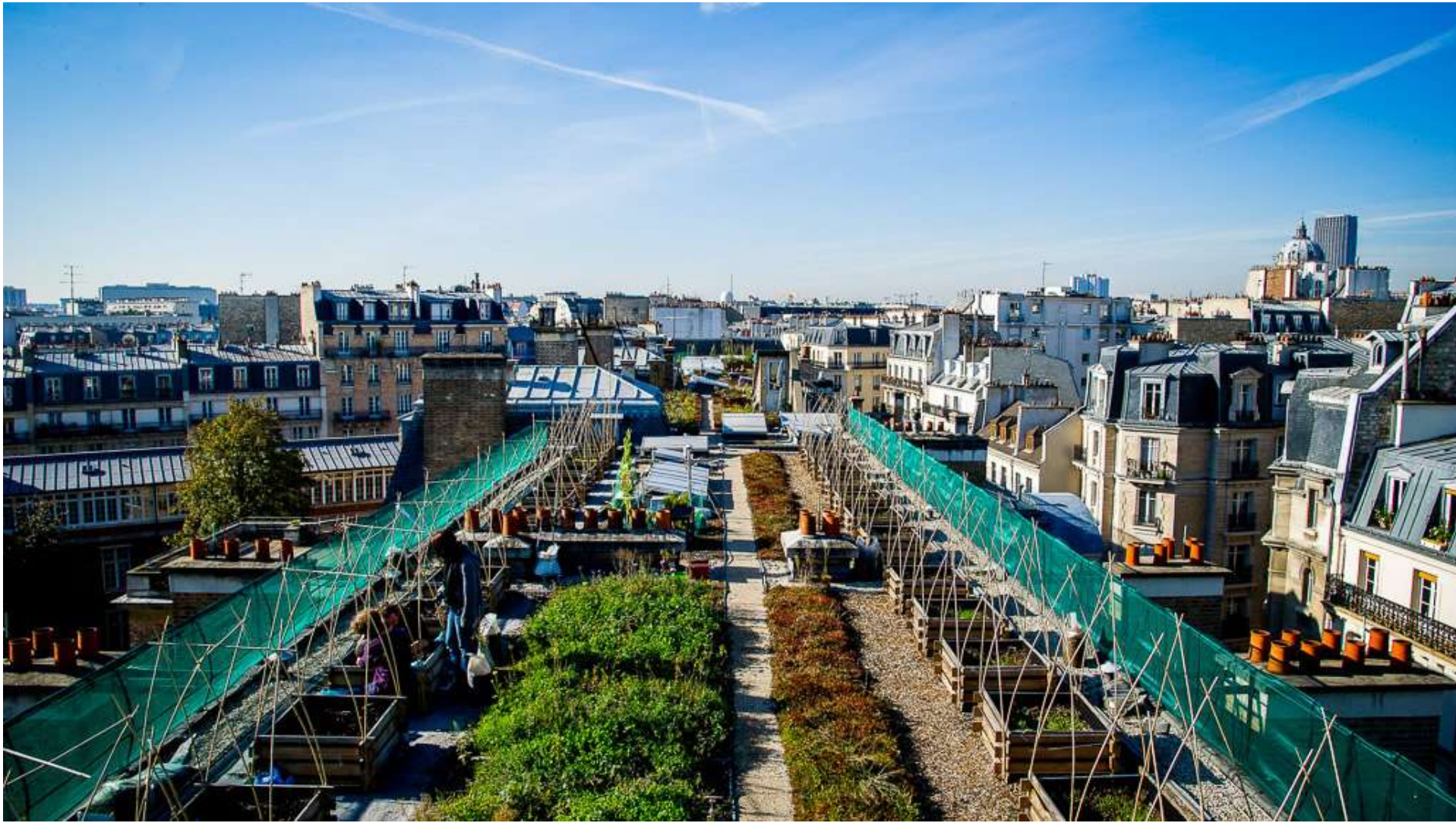
Approches appliquées en agriculture urbaine et toitures sauvages

TOPAGER

1. *L'expérience T4P*
Toit Parisien Productif Projet Pilote

Expériences T4P : le métabolisme urbain



TOPAGER

Stratégie d'innovation: le biomimétisme

Transformer les déchets locaux en ressource

Compost - Bois d'élagage

Substrat de pleurote à base de marc de café

Imiter l'écosystème d'un sol vivant

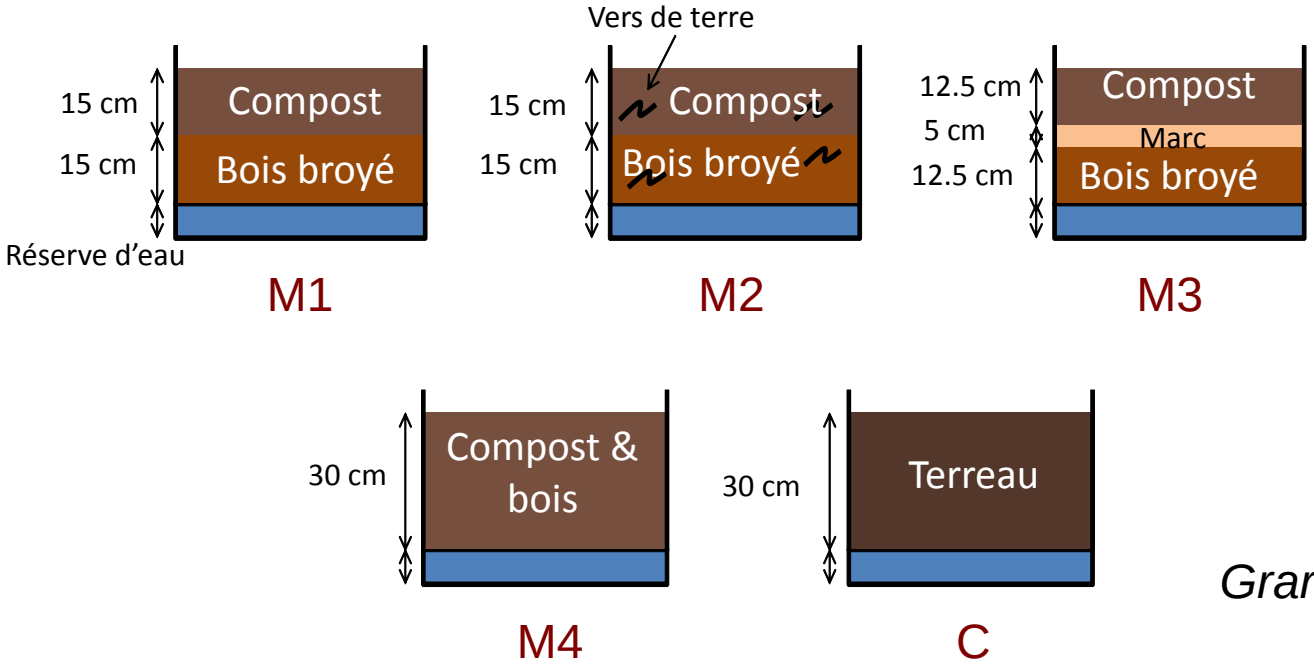
Insémination en organismes qui améliorent le sol

Rendre les services d'un écosystème

Réguler les eaux d'orage, la température, dépolluer…

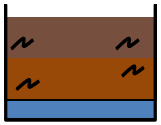
Système de culture en bac et en lasagnes

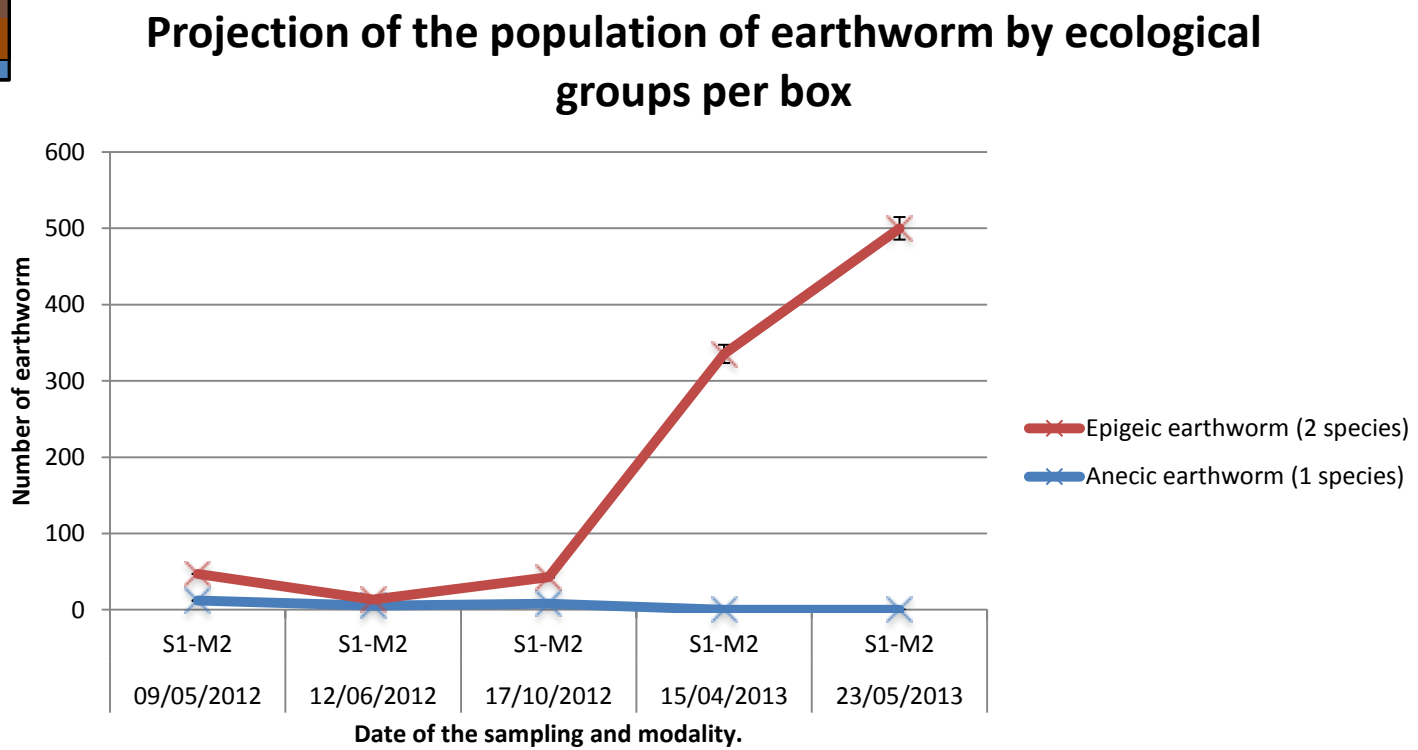
5 modalités testées



Grard, 2014

=> Activité biologique :

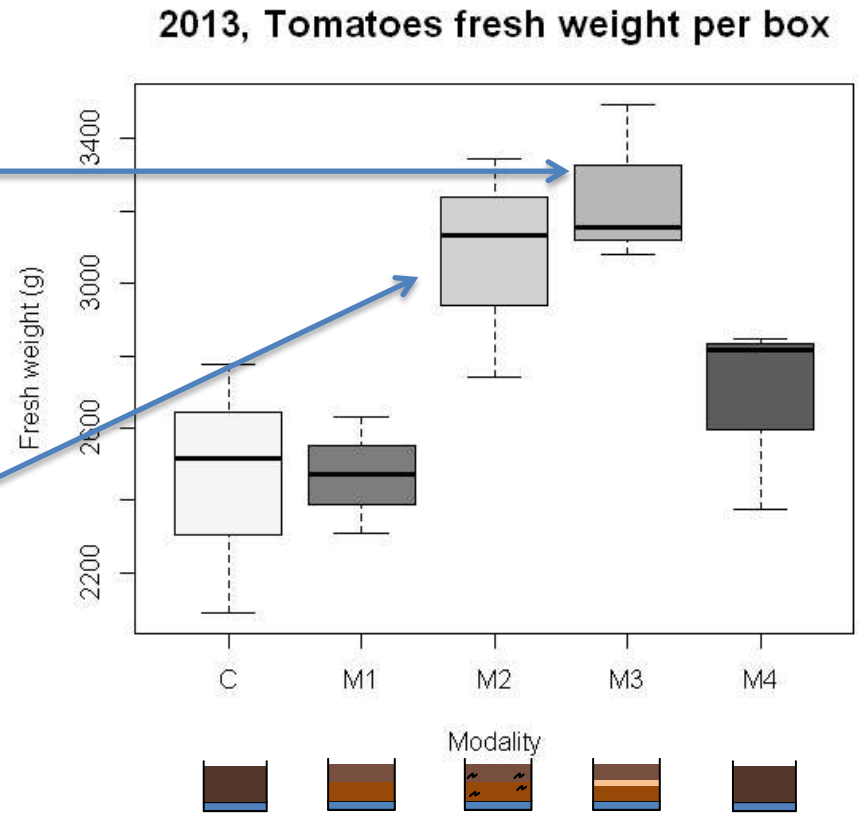




- Un développement accru des vers épigés

Grard, 2014

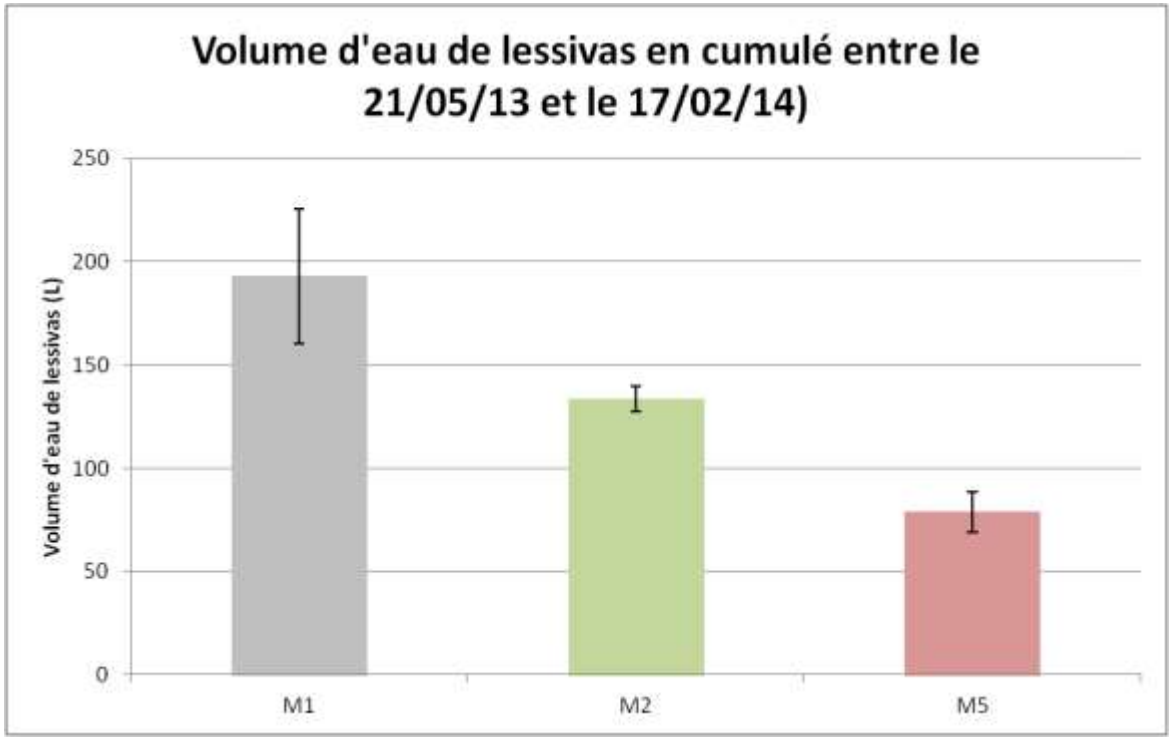
=> Production :

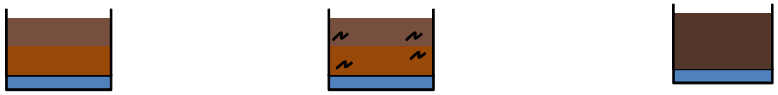


- Une productivité supérieure des modalités à base de déchets organiques
- Un effet positif des inséminations

Grard, 2014

=> Eau de surverse





- Une différenciation nette des modalités
- Un effet clair des inséminations

Grard, 2014

TOPAGER

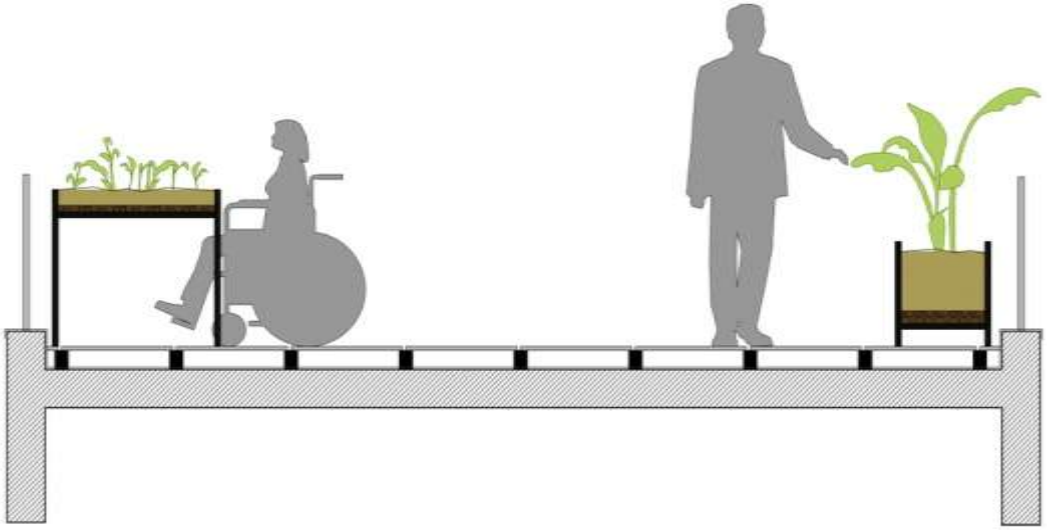
2. Application pratique agriculture urbaine

Potager thérapeutique au centre robert Doisneau

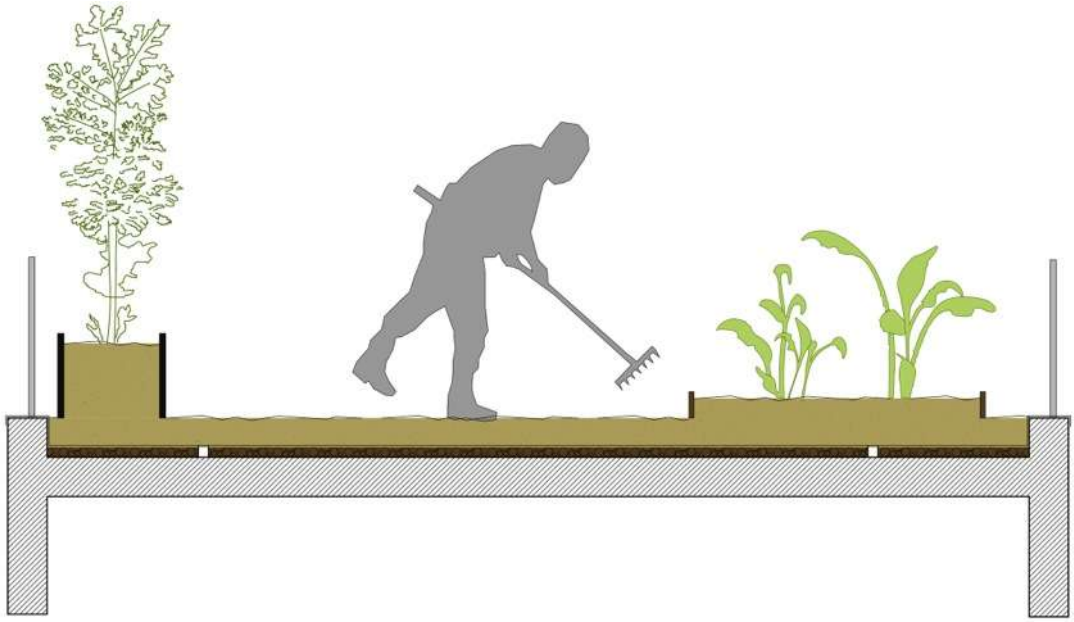
FAM/MAS EHPAD IME, Paris 18ième

Solutions techniques

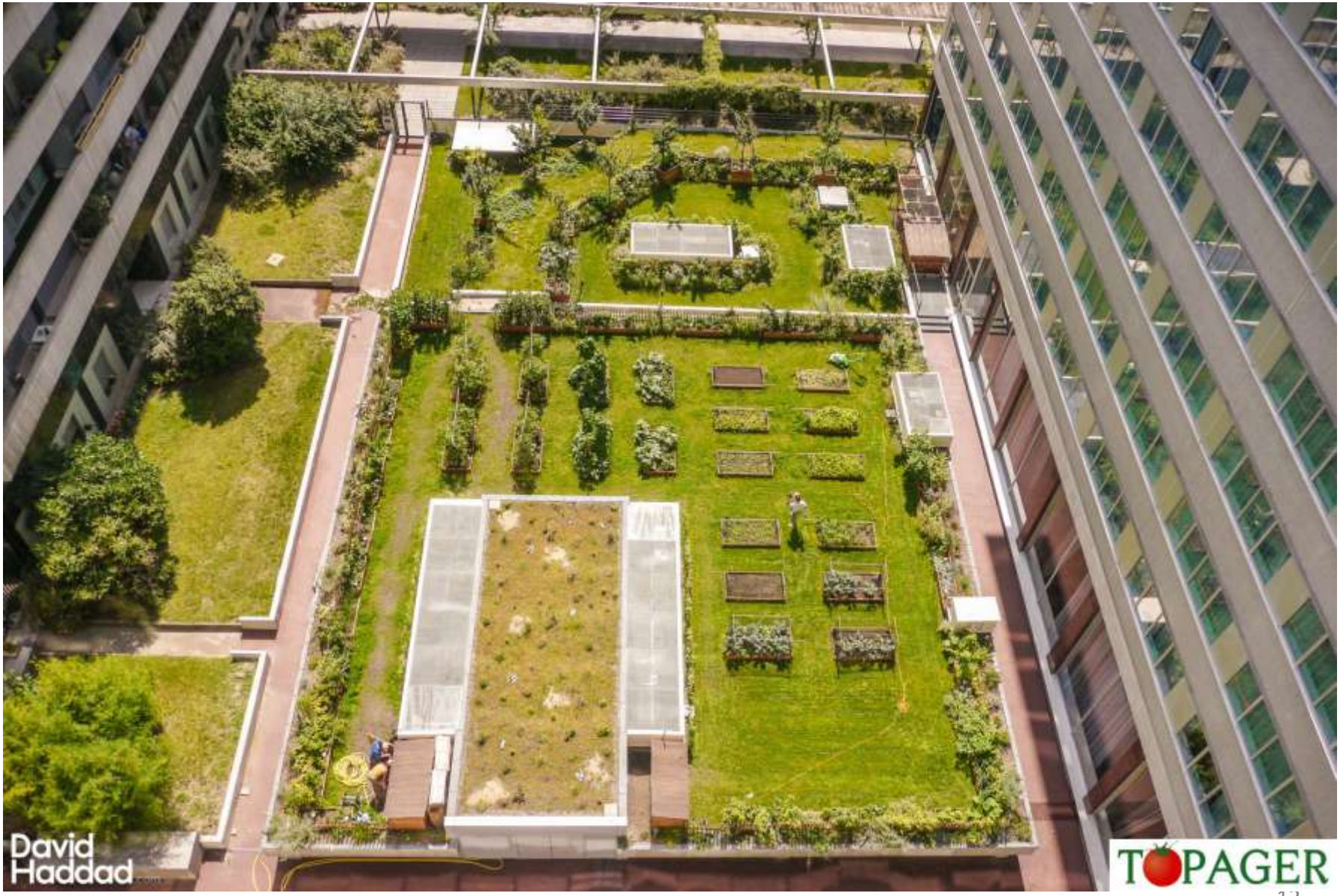
Jardin sur Terrasse



Jardin sur Dalle



Pour le restaurant du Pullman Tour Eiffel



Pour le restaurant du Pullman Tour Eiffel

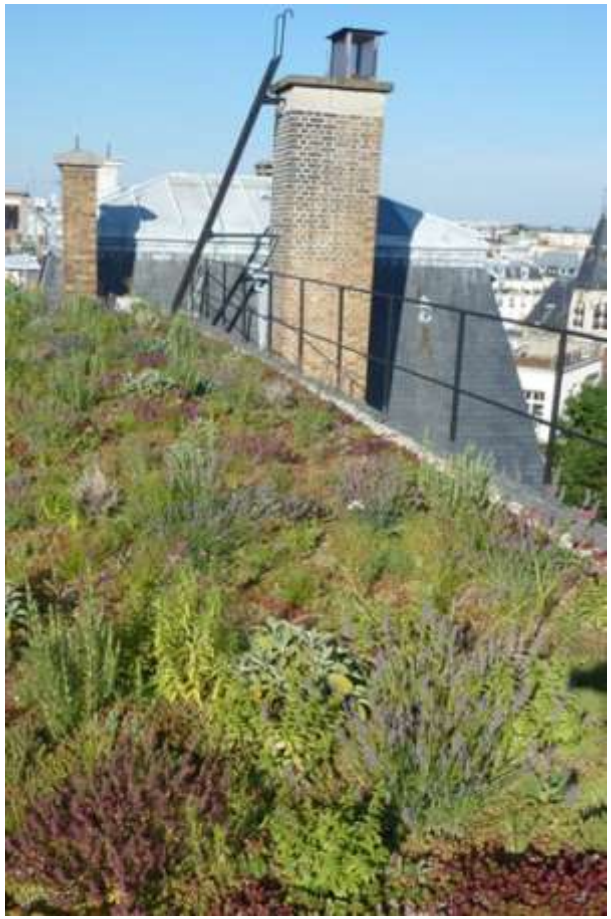
TOPAGER

3. Refuges de biodiversité sauvage

Expériences biodiversité – Thèse Frédéric Madre

Sédum

Herbacée



Arbustive

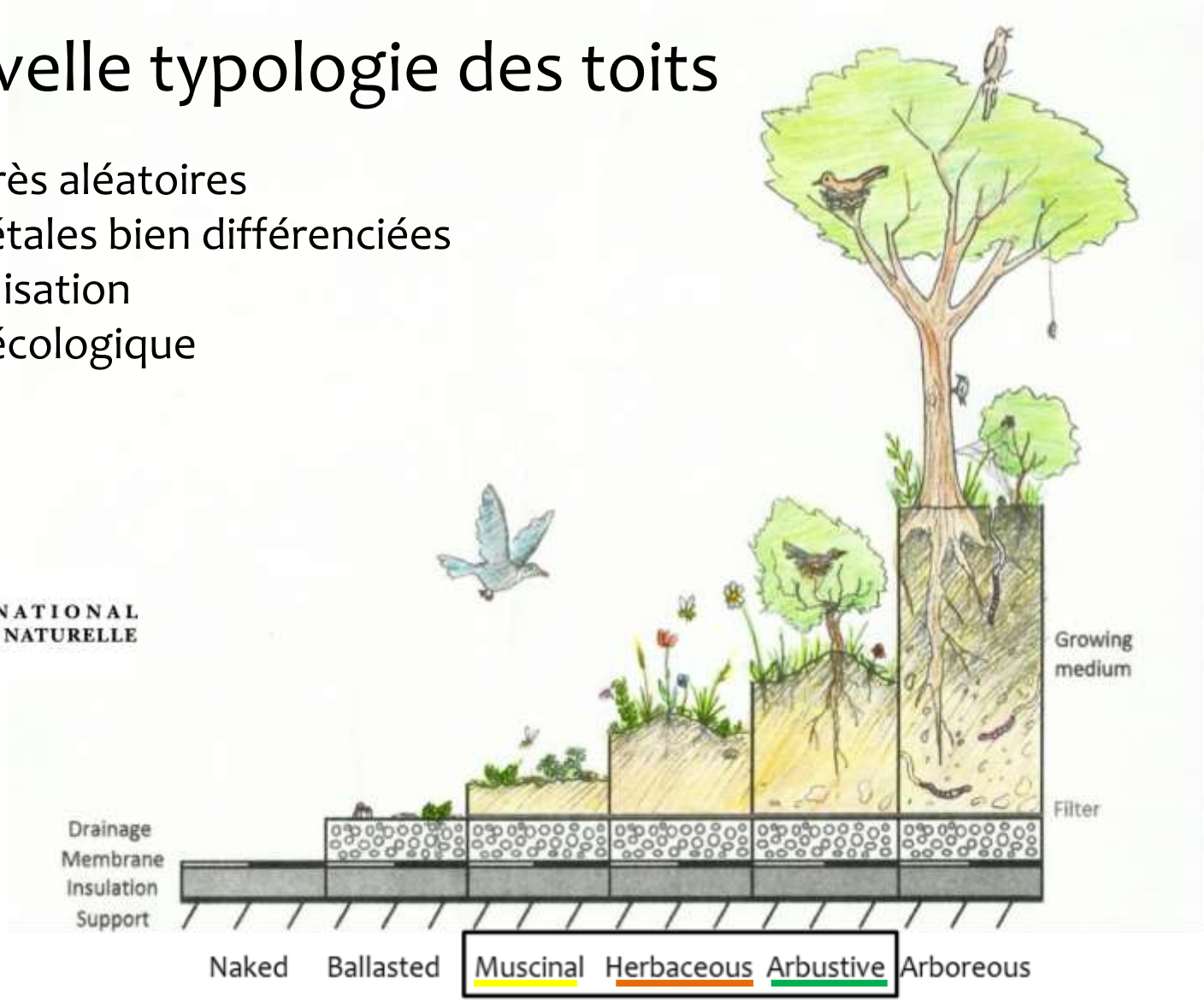
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

AgroParisTech
INSTITUT DES SCIENCES ET INDUSTRIES DU VIVANT ET DE L'ENVIRONNEMENT
PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY FOR LIFE, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Une nouvelle typologie des toits

- Entretiens très aléatoires
- Strates végétales bien différenciées
- Simple d'utilisation
- Pertinence écologique

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



Madre, Vergnes, Machon & Clergeau, 2014. Landscape and Urban Planning

Applications pratiques

« Paris végétalisation innovante » fertilisation et ensemencement spontané des toitures
Philippe Clergeau, XLGD Architectes