

Assises québécoises de l'économie circulaire – 5/12/2018

# Ville, territoire et économie circulaire

## Stephan Kampelmann



Chaire en Économie Circulaire et Métabolisme urbain & Université Libre de Bruxelles

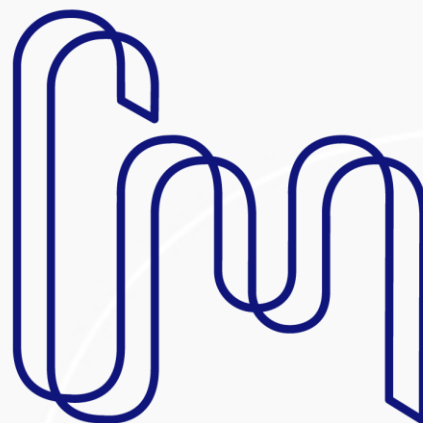
# Chaire en économie circulaire et métabolisme urbain

ULB

UNIVERSITÉ  
LIBRE  
DE BRUXELLES

L O      LABORATORY  
U      URBANISM  
I S      INFRASTRUCTURE  
E      ECOLOGY

BATir



chair  
circular  
metabolism

ULB



# Ville, territoire et économie circulaire

Investir les **territoires urbains**

Importance métabolique des **transformations**

Economie circulaire comme **projet de ville**

# Exemples de circularisation territoriale



Région bruxelloise, Belgique  
Matières organiques



Plaine Commune, France  
Matériaux de construction



An aerial photograph of a city, likely Montreal, showing a dense urban landscape with numerous skyscrapers and residential buildings. A river, the St. Lawrence River, flows through the city, with a large industrial area and railway tracks visible along its banks. The text 'Opération Phosphore 15' is overlaid on the image.

# Opération Phosphore 15



# Les matières organiques en ville

**Gouvernance** territoriale des matières organiques **fragmentée** (agriculture, restauration, déchets)

Approches industrielles **coûteuses** et peu efficaces pour changer **comportements**

Foisonnement **d'initiatives de terrain**

**Consensus qu'il faut agir**: coût économique et environnemental de l'incinération,  
Directives Européennes

# « Opération Phosphore »



Coordination  
Communication



Analyse des flux  
Support scientifique

Living Lab:  
*Restaurant*



Living Lab:  
*Ruche*



Living Lab: *Commune*



Living Lab:  
*Iris*

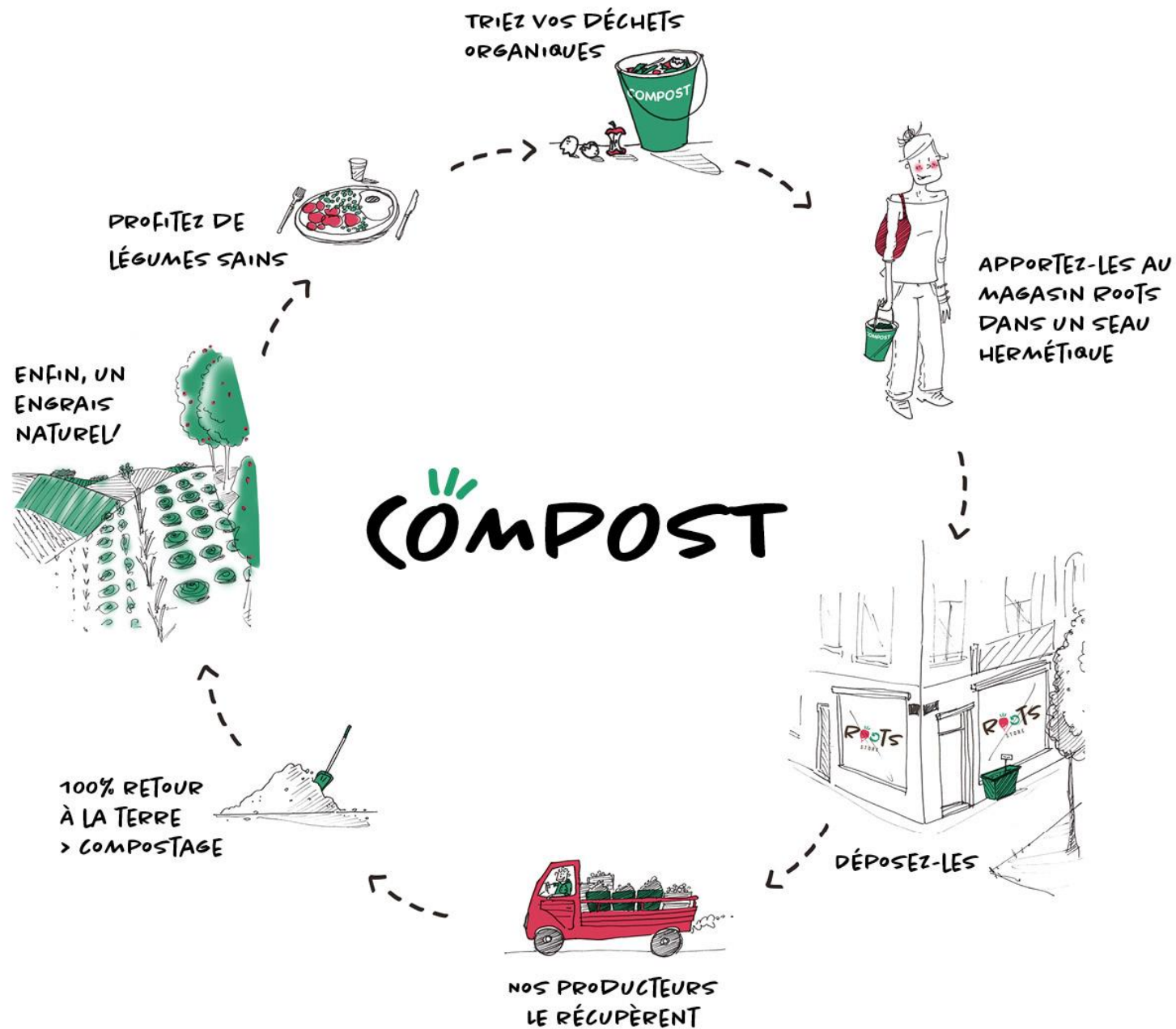


Living Lab:  
*Espaces verts*











MICHEL - ANGE  
MICHEL ANGELO

H

Roots  
BIO • LOCAL • DIRECT

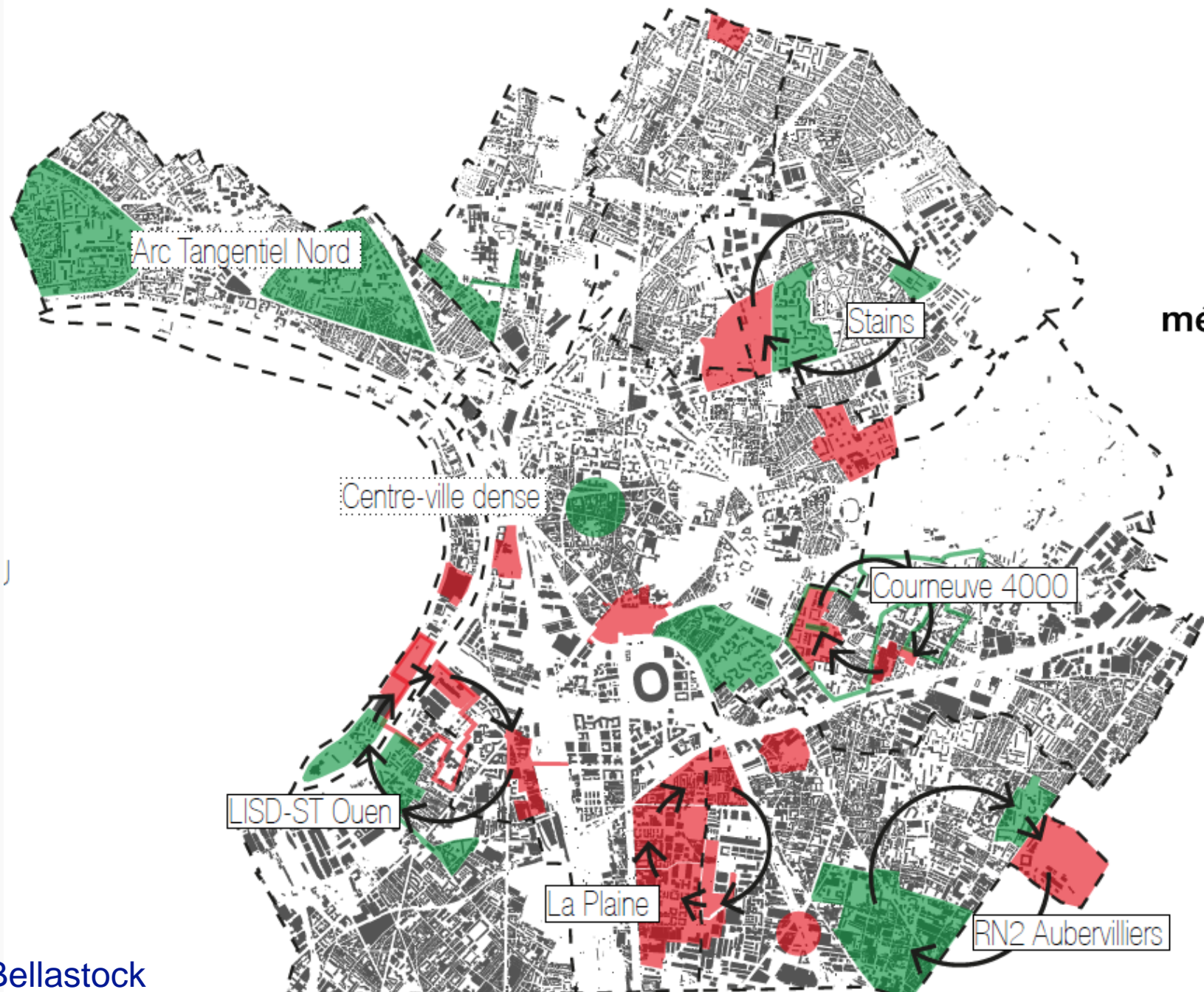
45 A











**m**  
**u**  
métabolisme  
urbain

Source: Bellastock



# Les matières de construction en ville

Etude sur métabolisme urbain lancée en 2014  
met en évidence un **gisement important**

## **Transformation de Plaine Commune:**

- 40% du territoire qui aura muté en 2050
- 4200 logements par an à construire
- Nombreux projets de rénovation urbaine et Zones d'Aménagements Concertés
- Gares Paris Express, JO 2024

**3R de matériaux du BTP inter-chantiers:** 30  
sites sur le territoires de Plaine Commune

**Plaine Commune et  
autres territoires**  
(élus et techniciens)

**Concepteurs**  
(aménageurs,  
promoteurs et  
architectes)

**Entreprises du BTP**  
(fournisseurs,  
bâisseurs et  
recycleurs, dont  
struc. d'insertion)

**Régulateurs** (Etat,  
Région, autorités  
environnementales,  
certIFICATEURS)

**m**  
**u**  
**métabolisme  
urbain**

**Accompagnateurs  
et experts** (ADEME,  
ONG, associations,  
ALEC, Agence  
urbanisme)

**Usagers** (asso. de  
quartier, syndicat  
de copropriété,  
propriétaires,  
habitants)

**Propriétaires et  
exploitants**



# L'USINE MOBILE DE MATÉRIAUX TERRE CRUE

Outil développé en lien avec un écosystème d'acteurs locaux.

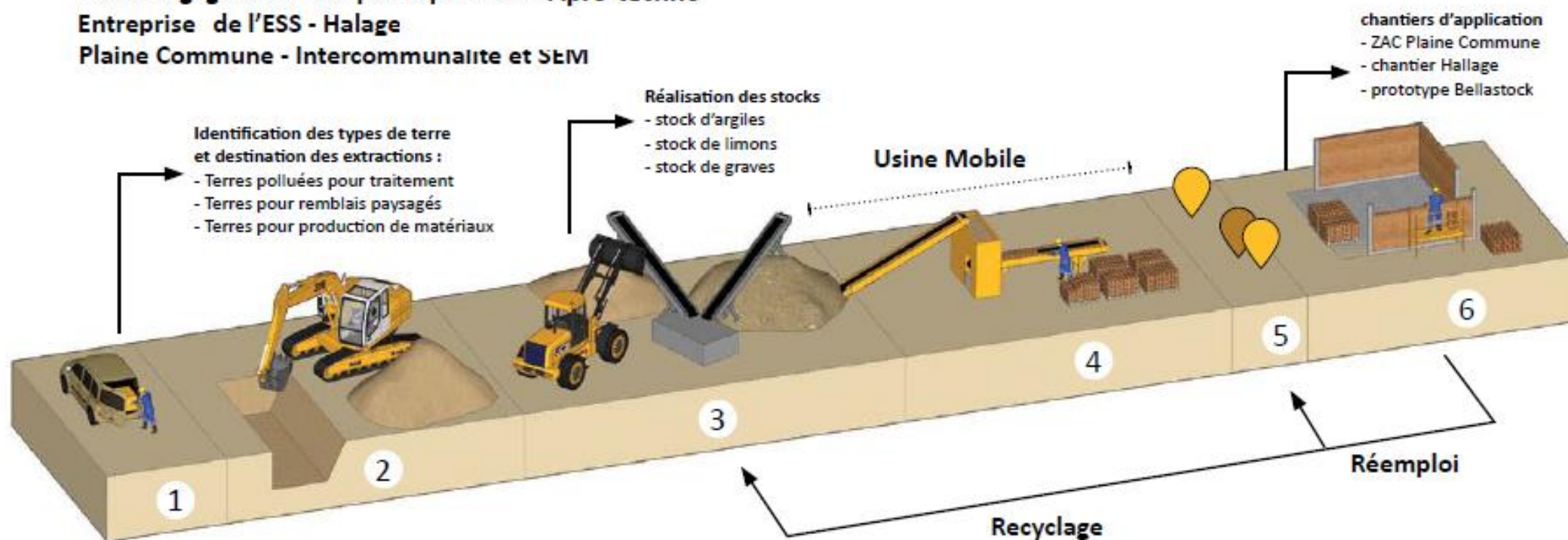
Blocs de Terre Comprimée (BTC) et enduits de terre crue.

CRAterre / Bellastock

Avec l'engagement et la participation de Apro-techno

Entreprise de l'ESS - Halage

Plaine Commune - Intercommunalité et SEM





Source: Bellastock







# Actions de terrains du projet MU Plaine Commune

Diagnostic de la **mine urbaine des BTP**

**Démarche foncière** au sein d'une plateforme

Accompagnement et éclairage des **filières 3R**

**Outil numérique** pour changement d'échelle

# Ville, territoire et économie circulaire

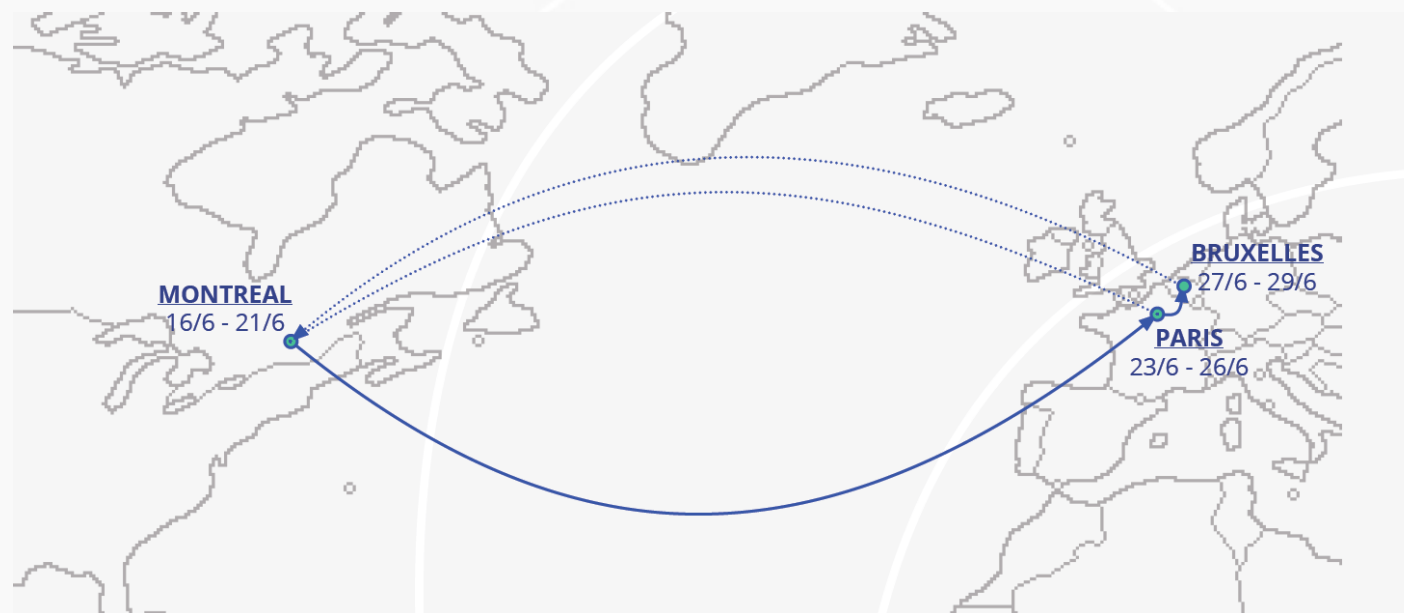
« Pensons plus pour consommer moins »

Mobiliser les ressources physiques et humaines du territoire: rôle crucial des **initiatives existantes**

**Hybridation des stratégies territoriales:**  
centralisé/décentralisé, industrie/ESS,  
public/privé, bottom-up/top-down, high-tech/low-tech, innovateur/traditionnel...

# École d'été internationale 2019

“Ville, territoire,  
économie circulaire”





Assises québécoises de l'économie circulaire – 5/12/2018

# Merci de votre attention!

Stephan Kampelmann, [stephan.kampelmann@ulb.ac.be](mailto:stephan.kampelmann@ulb.ac.be)

Pour l'Ecole d'été «Ville, territoire, économie circulaire» 2019:  
Franck Scherrer, [franck.scherrer@umontreal.ca](mailto:franck.scherrer@umontreal.ca)



Chaire en Économie Circulaire et Métabolisme urbain & Université Libre de Bruxelles