

# L'économie circulaire ouvre-t-elle de nouvelles **opportunités** de marché aux terres excavées?

# Economie circulaire

*« Un système économique d'échange et de production qui, à tous les stades du cycle de vie des produits (biens et services), vise à augmenter l'efficacité de l'utilisation des ressources et à diminuer l'impact sur l'environnement tout en développant le bien être des individus. »*

**ADEME, 2018**

# Economie circulaire

*« L'économie circulaire est un système économique et industriel visant à maintenir les produits, leurs composants et les matériaux en circulation le plus longtemps possible à l'intérieur du système, tout en veillant à garantir la qualité de leur utilisation. L'économie circulaire s'oppose en cela à l'économie linéaire qui se débarrasse des produits et matériaux en fin de vie économique. »*

**Belgium.be, 2019**

# Economie circulaire

La production des déchets en Wallonie est évaluée à **26,2 millions de tonnes** en 2013, dont **38,2% des terres d'excavation**.

*Parlement wallon, 2019*

# Economie circulaire

Pour les terres excavées, la Wallonie doit étoffer son réseau de centres de regroupement et de traitement, afin de limiter les **impacts liés aux transports** et de contribuer au **développement économique local**

La gestion des terres doit permettre d'atteindre un **équilibre déblai-remblai** en vue de respecter les principes fondamentaux de la gestion des déchets et de l'économie circulaire.

*Plan Wallon des Déchets-Ressources, 2018*

# Projet BC Materials Belgique - 2017

Production de produits de construction en terre crue grâce à l'utilisation de terres excavées.



Production de briques, pisé et enduits à partir de terres excavées

Site de production en région bruxelloise

*Service de valorisation in situ grâce à infrastructure mobile*

*Soutien BeCircular et Vlaanderen Circulair*

# Projet BC Materials Belgique - 2017

Production de produits de construction en terre crue grâce à l'utilisation de terres excavées.



PROJET  
« Fort V »  
**19.000 briques** (porteuses)

CLIENT  
Commune d'Edegem (public)

# Projet BC Materials Belgique - 2017

Production de produits de construction en terre crue grâce à l'utilisation de terres excavées.



PROJET  
« Fort V »  
**19.000 briques** (porteuses)

CLIENT  
Commune d'Edegem (public)



# Projet BC Materials Belgique - 2017

Production de produits de construction en terre crue grâce à l'utilisation de terres excavées.



PROJET  
« Fort V »  
**19.000 briques** (porteuses)

CLIENT  
Commune d'Edegem (public)

# Projet BC Materials Belgique - 2017

Production de produits de construction en terre crue grâce à l'utilisation de terres excavées.



PROJET  
« Fort V »  
**19.000 briques** (porteuses)

CLIENT  
Commune d'Edegem (public)

# Projet BC Materials Belgique - 2017

Production de produits de construction en terre crue grâce à l'utilisation de terres excavées.

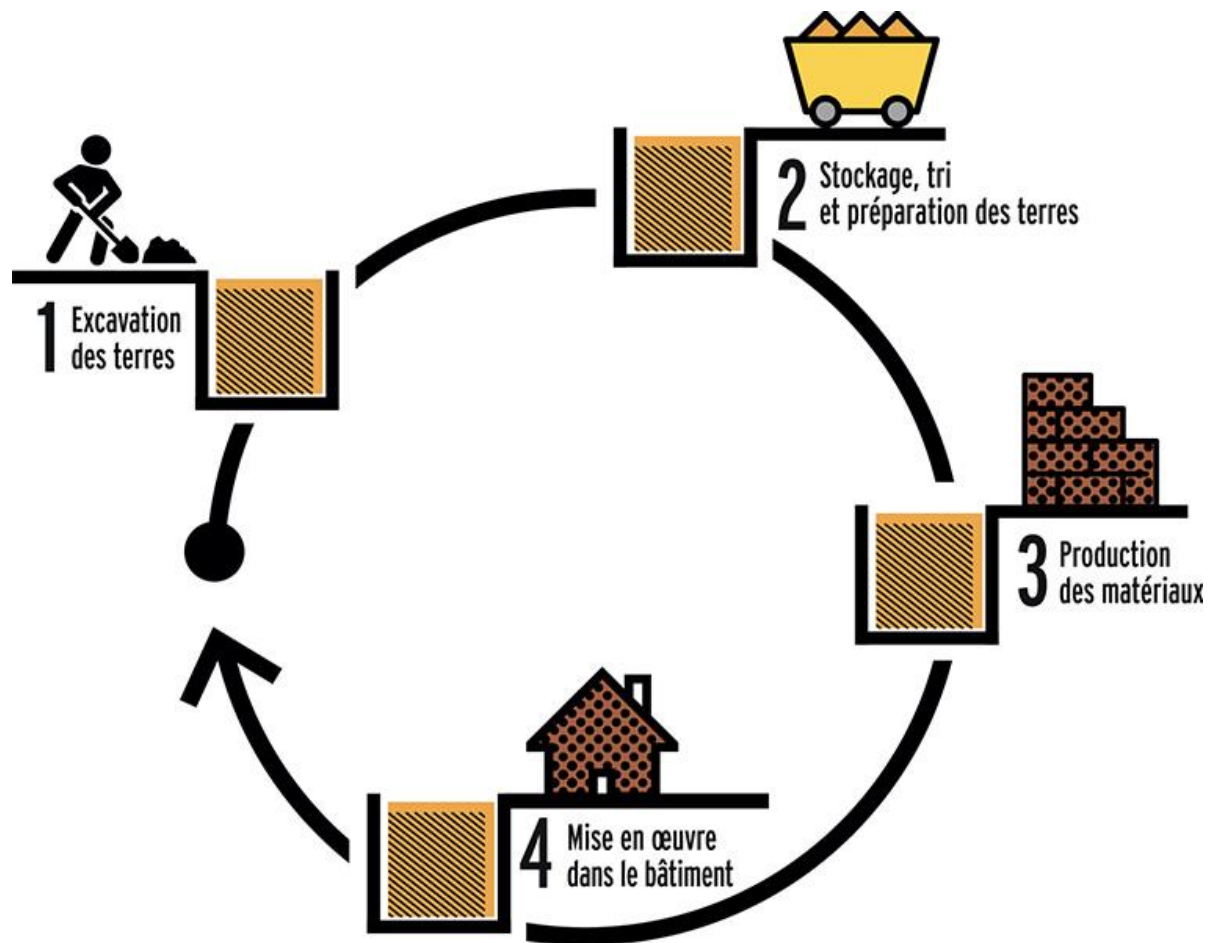


PROJET  
« The Wall »  
**Mur en pisé de 375x40cm  
sur de 15 mètres de haut.**

CLIENT  
Privé, Tienen

# Projet Cycle Terres France – 2018-2021

Démonstrateur dans le cadre des travaux du Grand Paris avec production de briques en terre crue et construction d'immeubles



Traitement de 25.000 t/an de terres excavées

Matériaux extrudés, comprimés et enduits

Construction de 30.000 m<sup>2</sup> de bâti

Immeubles jusque 5 étages

5 M€ FEDER

# Projet GEOBAPA France - 2017

utiliser une cartographie des sols pour localiser la demande en terres excavées sur un territoire



Etablir un référentiel de bruit de fond géochimique interrégional en Vallée de la Seine

Mettre au point des gammes de valeurs permettant d'évaluer les possibilités de réemploi des terres hors site

Faciliter la valorisation en toute sécurité

Equilibre à trouver entre l'économie circulaire des matériaux excavés et le maintien de la qualité chimique des sols

# Projet URBAN SOIL 4 FOOD Slovénie – 2018-2020

Établissement de cercles économiques innovateurs axés sur les sols urbains pour accroître l'autosuffisance alimentaire locale et réduire au minimum l'empreinte environnementale.



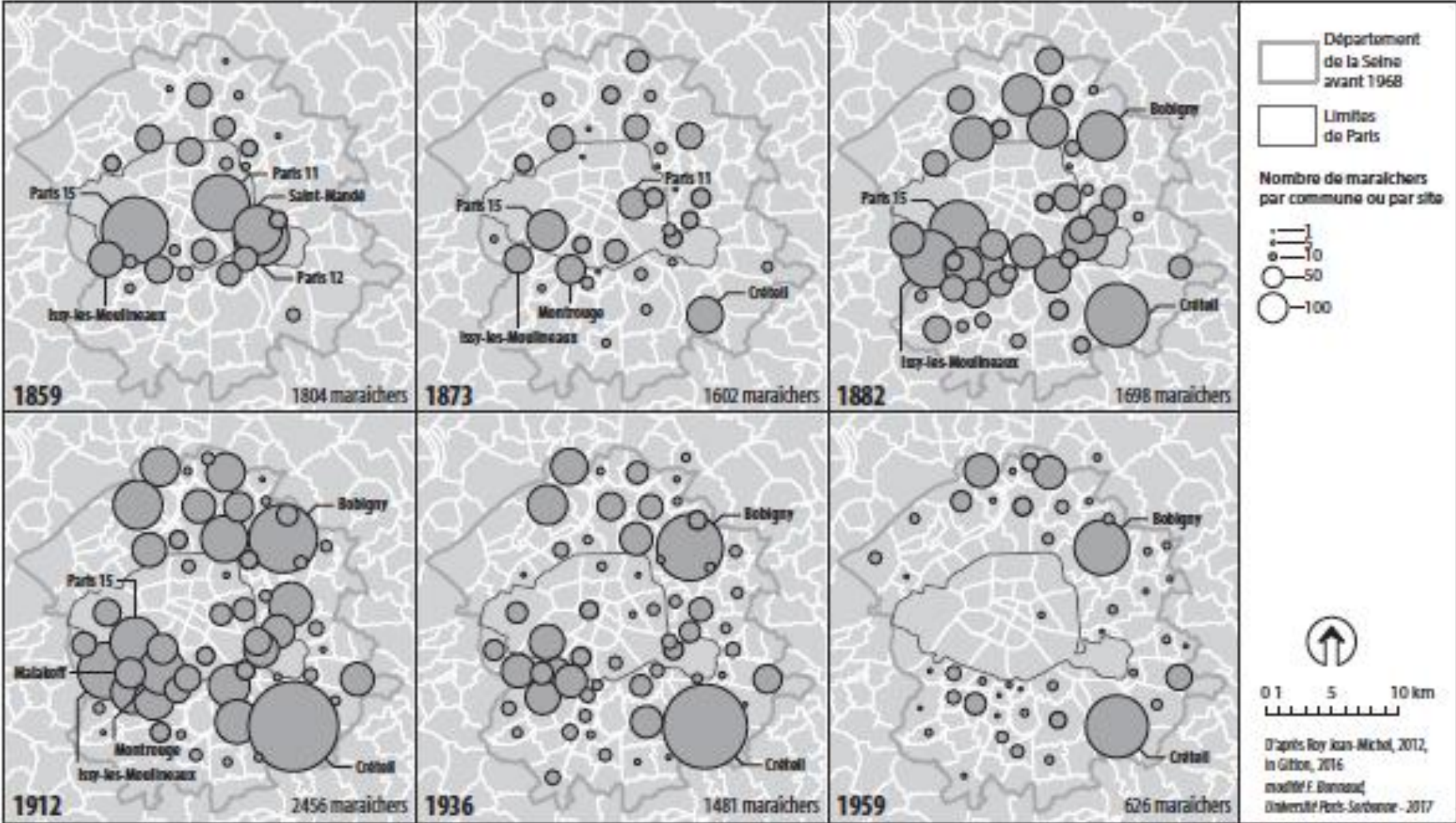
Objectifs:

- **réduction des déchets** biologiques (à hauteur de 2 400 tonnes/an) et des déchets minéraux (à hauteur de **2 000 tonnes/an**)
- **la production de différents types de sol** (3 000 tonnes/an) devant servir à l'agriculture urbaine, aux parcs, aux travaux, constructions, etc.)

3 M€ ERDF budget

# Espaces verts parisiens

Evolution des maraîchers et de leur répartition spatiale entre 1859 et 1959



# Et si la Wallonie devenait un exemple ?

## Que se passe-t-il chez nos voisins français ?

Absence de critères environnementaux simples.

Lourdeur des procédures de caractérisation.

Question de la chaîne de responsabilité des acteurs.

Manque de solution de tri et stockage temporaire.

Inadéquation entre offre et demande (volumes et qualité).



# Economie circulaire:

## Evitons de passer du cercle vertueux au cercle vicieux

S'interroger régulièrement sur les limites de l'économie circulaire

Fournir des matériaux avec une identité

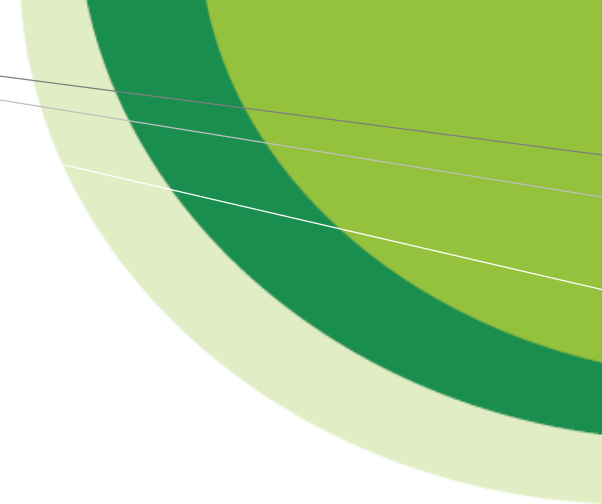
Minimiser l'impact des transports et boucler les flux urbains

Limiter les déplacements en privilégiant le traitement sur place ?

Promouvoir la R&D dans le domaine

# Economie circulaire:

Evitons de passer du cercle vertueux au cercle vicieux





**Confédération Construction  
Wallonne**

Construction, énergie & environnement