

Second colloquium of the Foundational Economy Collective – 09-10/09/2019

Circular Economy: An opportunity for local economic development?

Stephan Kampelmann



Chair for Circular Economy and Urban Metabolism & Université Libre de Bruxelles

The promise

“Processes that are still primarily international make a significant contribution to the delivery of materials, which entails expensive imports and transportation costs that will in future present the **opportunity to shift to local production.**”

*Gemeente Amsterdam (2013)
Towards the Amsterdam Circular Economy.*

“la Région développera une vision stratégique de **l’environnement en tant que ressource créatrice d’emplois locaux** en transformant notre économie linéaire en une économie circulaire tout en améliorant la capacité de nos entreprises à décrocher de nouveaux marchés”

Accord de Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale (2014) .

“offrir des pistes de reconversions nouvelles pour les **travailleurs de secteurs industriels en déclin** et pour de **nombreux chercheurs d’emploi bruxellois**”

“**Relocaliser des activités** (via les circuits économiques courts) pour obtenir une chaîne de valeur la plus complète possible en RBC”

“[L’EC] elle se développe **à l’échelle locale** en créant des chaînes de valeur peu **délocalisables.**”

*Bruxelles Environnement (2015),
Contribution de BE pour une économie circulaire à Bruxelles.*

“Favorisant de nouvelles formes de production, de consommation, mais aussi de sociabilité, de partage et de démocratie qui prennent le contre-pied de la dictature du profit de court-terme et de l’impératif consumériste, elle est également la **promesse de nouvelles filières d’activités, ancrées dans les territoires et créatrices d’emplois de qualité et non-délocalisables.**”

*Anne Hidalgo in
Mairie de Paris & ADEME (2015)
Livre blanc de l’économie circulaire du Grand Paris.*

“Herstelling en hergebruik zijn sectoren die laaggekwalificeerde, partieel niet-gedelokaliseerde jobs creëren en in korte circuits werken”

“In samenwerking met de sociale economie, zullen vanaf 2016 binnen Recy-K activiteiten ontwikkeld worden die werkgelegenheid creëren voor de Brusselaars”

“De verbetering van de inzameling van textiel aan het einde van het eerste leven vormt een opportuniteit op het vlak van jobcreatie”

“Het hergebruik van herbruikbaar groot huisvuil is een netwerk dat lokale tewerkstelling creëert”

“De verbetering van het hergebruikspercentage van AEEA, na inzameling en sortering, vormt een opportuniteit op het vlak van jobcreatie”

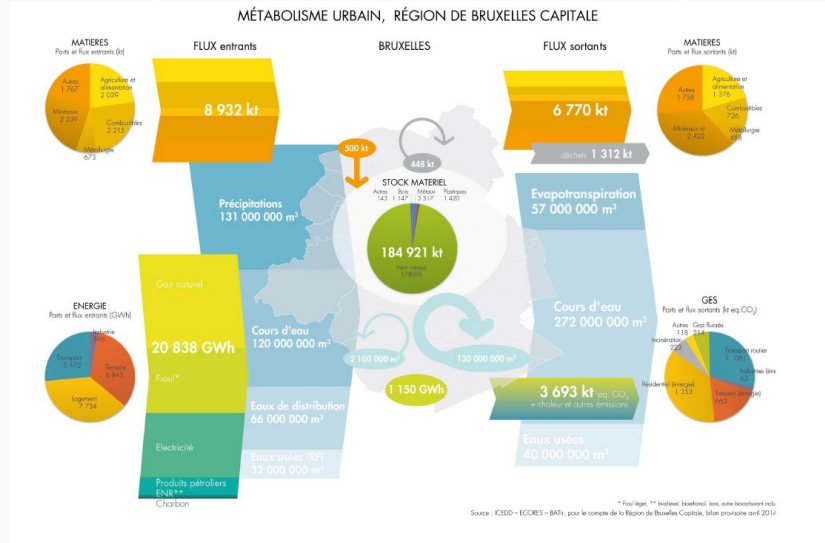
Gewestelijk programma voor circulaire economie (2016-2020)

“D’ici 2020, l’économie belge pourrait en effet créer globalement **36.000 emplois nouveaux** et 3,6 milliards € de valeur ajoutée supplémentaire[...]

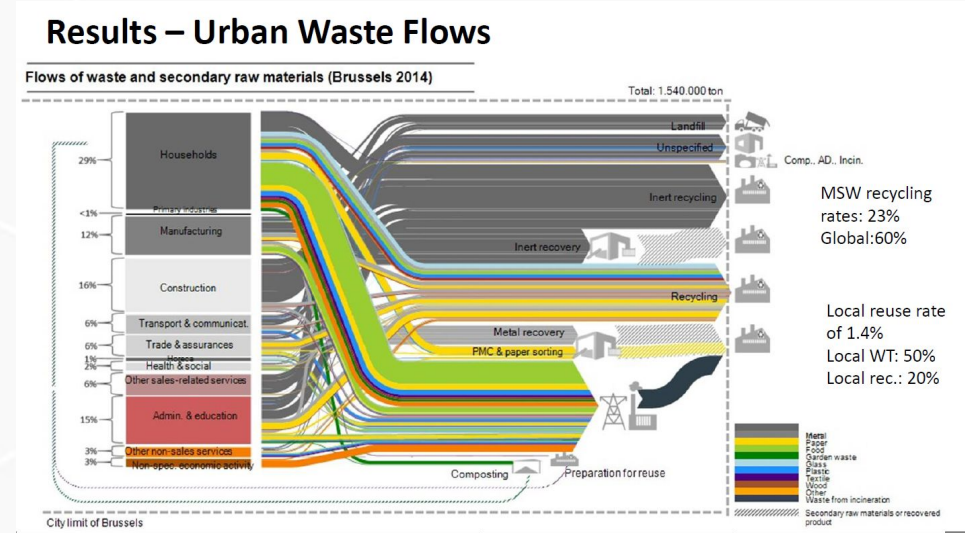
*Agoria & Sirris (2017),
Livre blanc sur l’économie circulaire.*

“The circular economy could also generate **12.000 net new jobs** in the areas of re-use, remanufacturing and materials innovation.”

*London Waste and Recycling Board (2017)
London’s Circular Economy Route Map*



Athanassiadis et al (2015).
Métabolisme de la Région
Bruxelles-Capitale.



Zeller et al (2018). Integration of
waste supply and use of data into
regional footprints.

But:

Ongoing competition from global value chains.

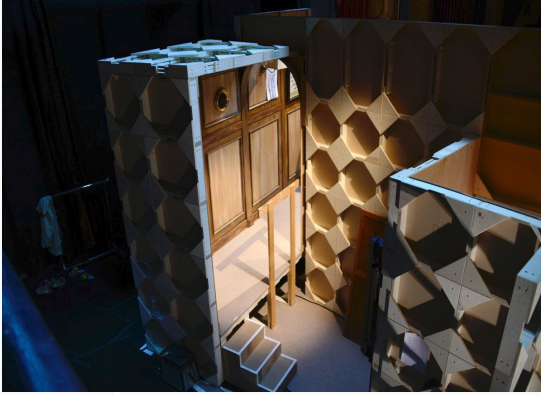
Small size of local markets.

Negative economic value of many local resources.

Economic benefit of CE in reduction of waste management costs rather than employment.

Waste flow	Cost of collection & disposal	Cost driver
Organic waste from households	~ 175€/t	<i>No local market for organic fertilisers in Brussels (Belgium).</i>
Double glazing windows from demolition/renovation	~ 160€/t	<i>No market for reusing windows anywhere.</i>
Wood from don/renovation	~ 40€/t	<i>Cheaper substitutes readily available (new timber, plywood, OSB)</i>

And yet:



MOD's by MCB Atelier



Bricks by BC Materials



Greenhouse by Tomato Chili project

More companies:
→ *cluster circlemade.brussels*

→ *Laureats of BE CIRCULAR 2016-2019*

Foundational Circular Economy?



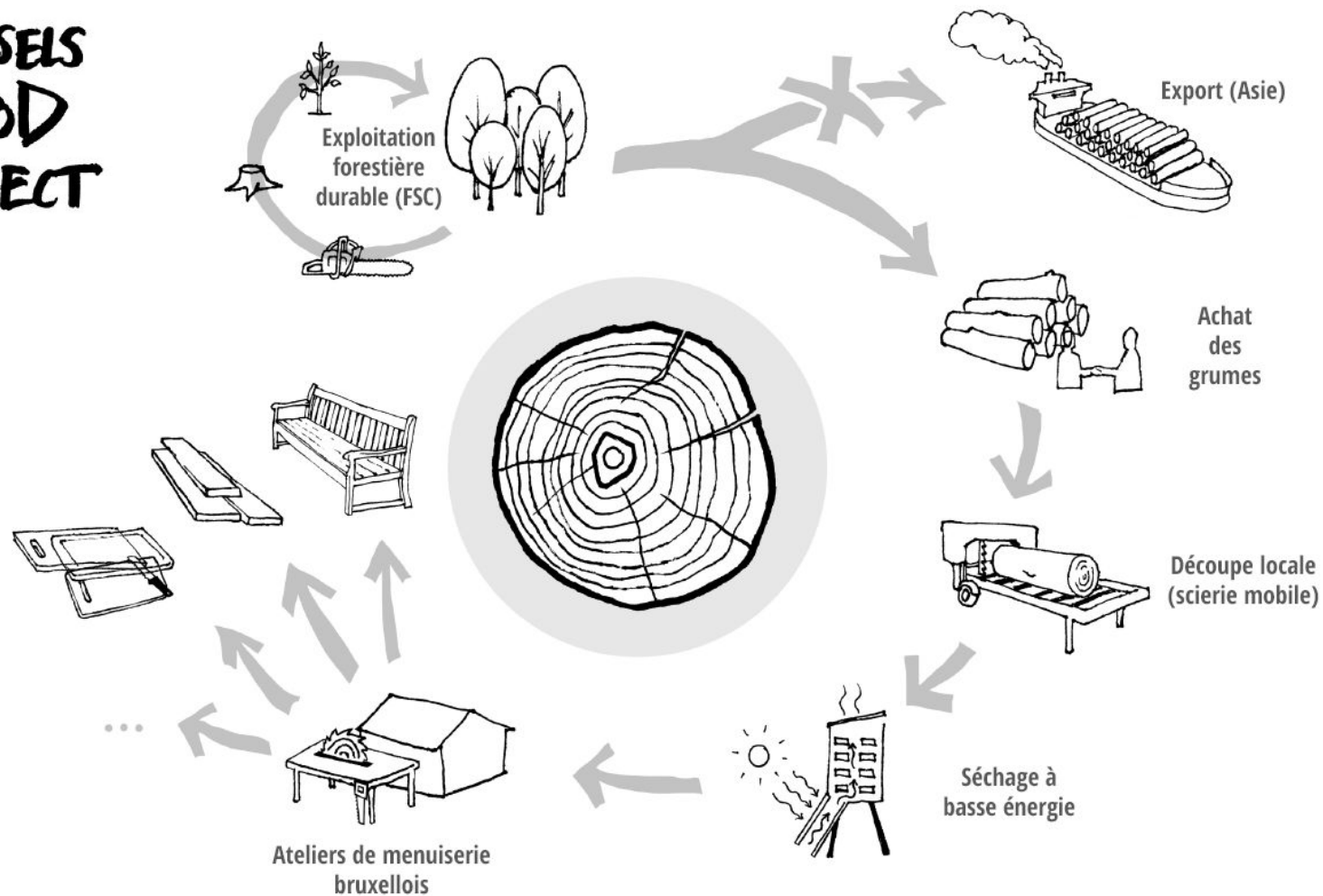
Local resource:

- Sonian Forest produces ~ 8000 m³/y of timber
- Mainly beech and oak
- Publicly owned and managed

Current use:

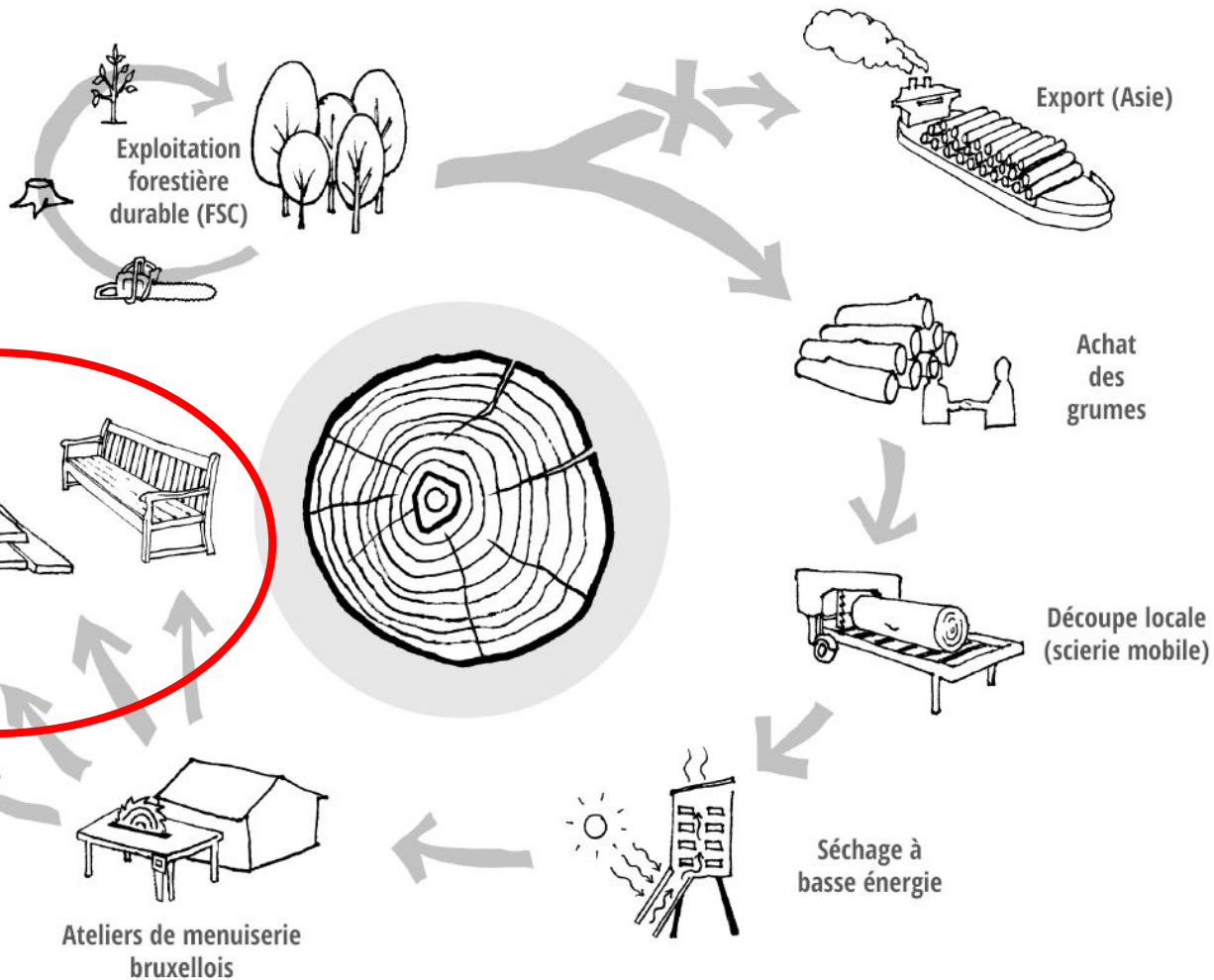
- Commercial auctions (revenues of ca € 450.000/y)
- Export to Asia
- Some reimport as final products (or sawn timber)

BRUSSELS WOOD PROJECT



BRUSSELS WOOD PROJECT

Local needs?



Foundational Circular Economy?



- *How to address the demand side of such a circular economy initiative?*
- *What are legitimate and beneficial uses for timber harvested in Brussels?*
- *How to identify and decide on legitimate uses? Who decides?*
- *Which economic model to reconcile viability and foundational needs?*
- *Which balance between public, commercial and alternative ways to organise the local loop?*

Thanks/Merci/Bedankt

Stephan Kampelmann, PhD
stephan.kampelmann@ulb.ac.be