

#beCircular Annual Meeting 2017

Regional Programme for a Circular Economy:
First results and perspectives



12/09/2017
BRUSSELS



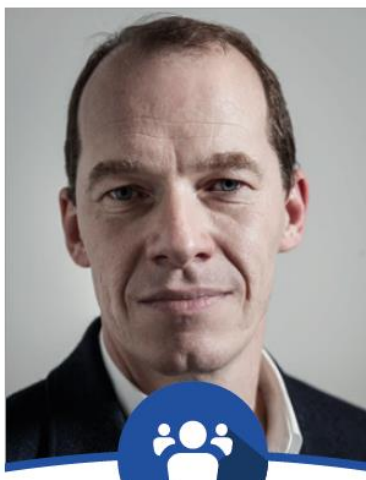
WORKSHOP – Governance

Floor 1 - Room: Aqua

Levers for a good governance dynamic at different levels of government. How can we redefine the interactions between the different strategical and operational actions scales, stimulate horizontal relationships and a collective dynamic and go beyond traditional governance modes?



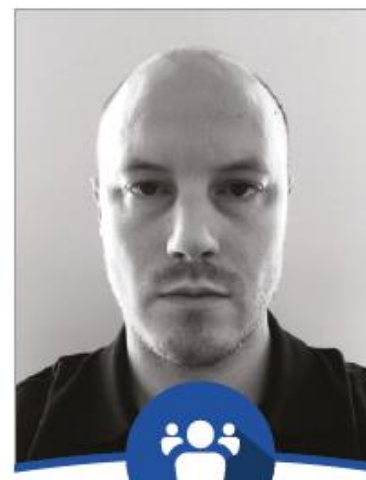
Amandine SELLIER,
Coordinator of the RPCE,
Brussels Environment



Kristiaan BORRET,
Bouwmester – Master-
Architect of the Brussels-
Capital Region



Caroline LOUIS,
Circular Economy Project
Manager, Association
Orée

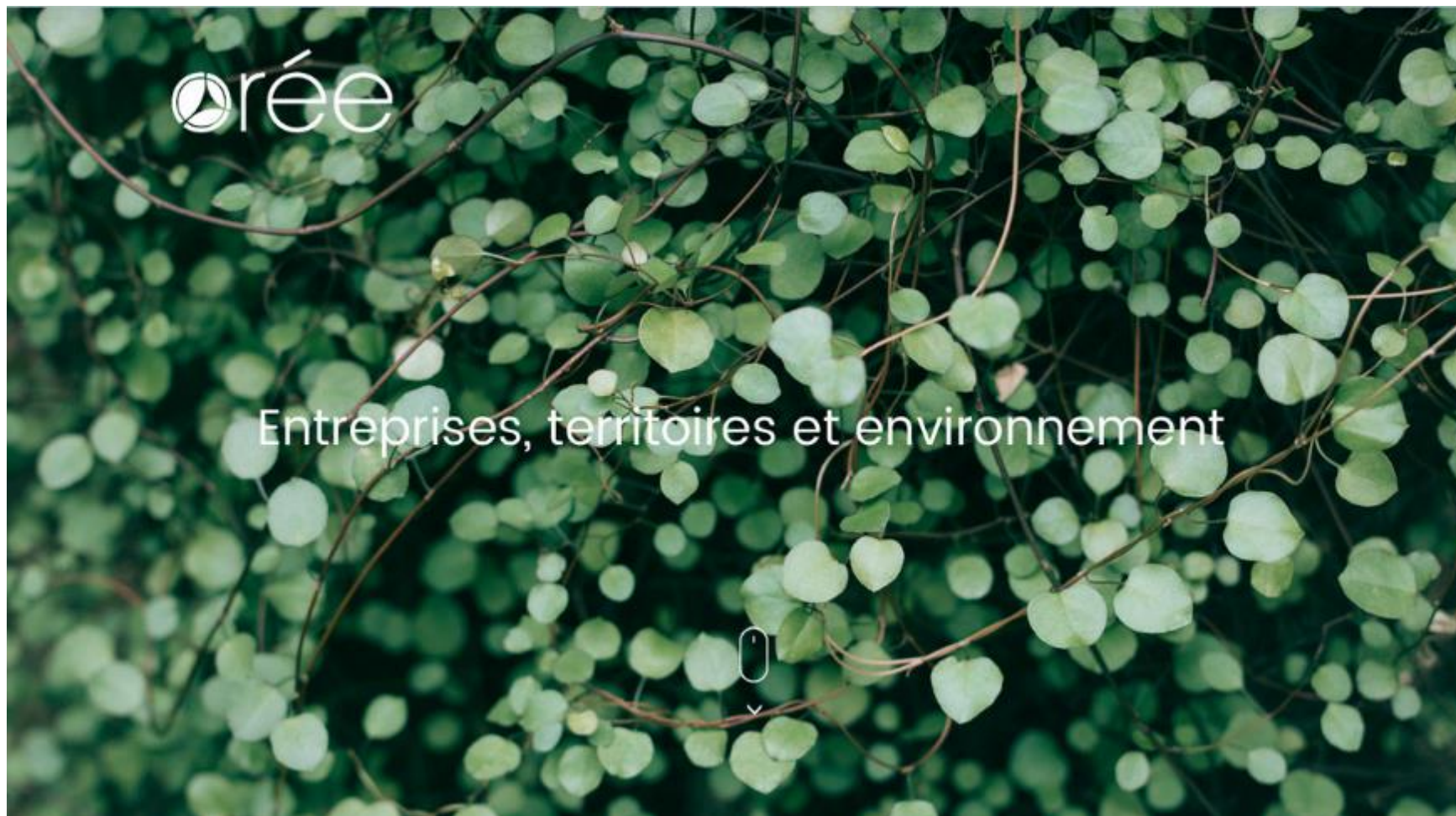


Tom SANDERS,
Director of the Department
of Territorial Strategy,
Perspective.brussels

#beCircular



ORÉE : Au cœur des dynamiques d'acteurs sur les territoires



#beCircular



L'économie circulaire au service de la préservation des ressources et du climat :

Une approche flux et filières vers un écosystème territorial

Sommaire

Contexte	3
Thématiques	10
1 Énergie	11
2 Déchets	13
3 Eau	15
4 Transport	17
5 Agriculture	18
6 Ville	21
7 Aménagement	23
Conclusion et perspectives	27
Pour aller plus loin	29



L'économie circulaire, un atout pour relever le défi de l'aménagement durable des territoires ?



#beCircular



L'économie circulaire, un atout pour relever le défi de l'aménagement durable des territoires ?



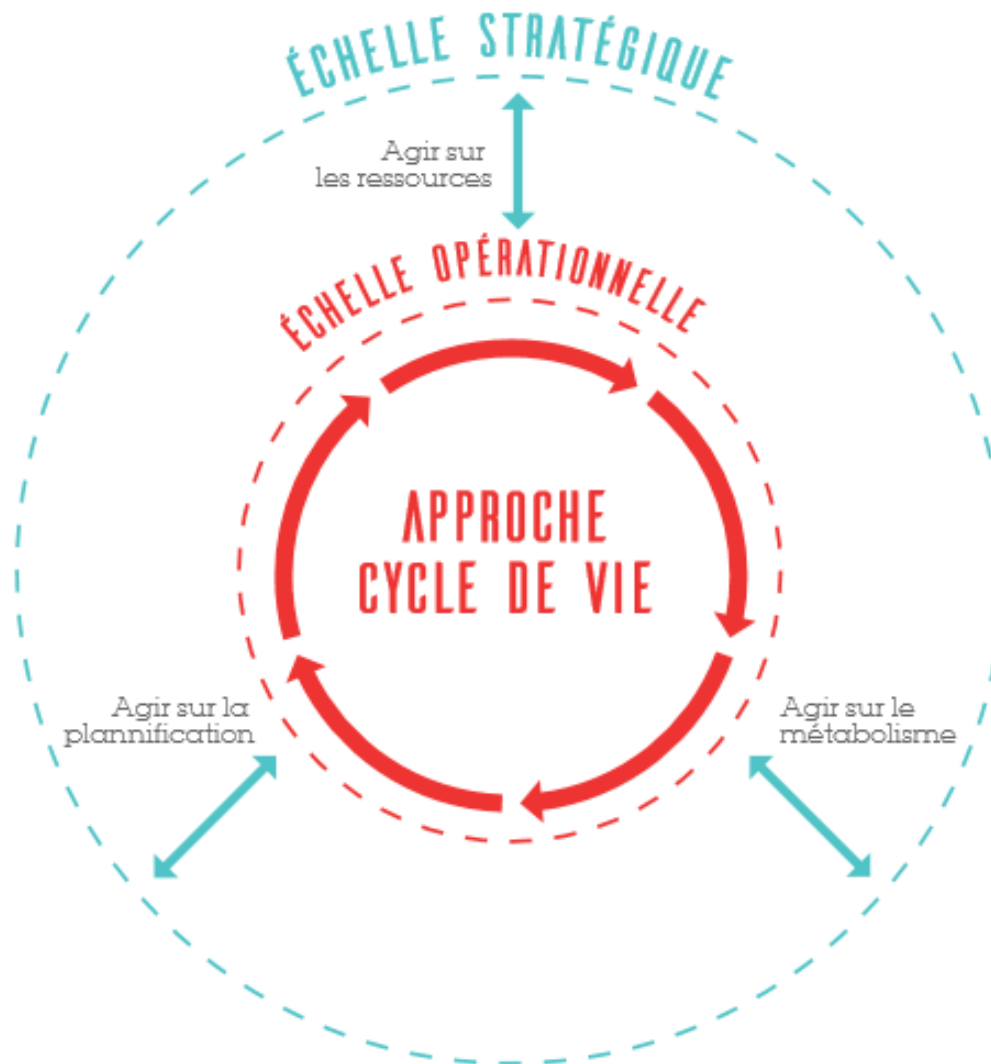
#beCircular



A high-angle, vertical photograph of a densely packed, multi-story apartment building in Hong Kong. The building features a mix of green, white, and red balconies. Numerous laundry items, including clothes and towels, are hanging from the balconies, creating a colorful and busy scene. The text "L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE FAIT DE L'URBANITÉ UN ATOUT ET NON PLUS UNE CONTRAINTE" is overlaid in large, white, sans-serif capital letters across the center of the image.

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE FAIT DE L'URBANITÉ UN ATOUT ET NON PLUS UNE CONTRAINTE

COMPRENDRE: l'aménagement du territoire comme support de l'économie circulaire.

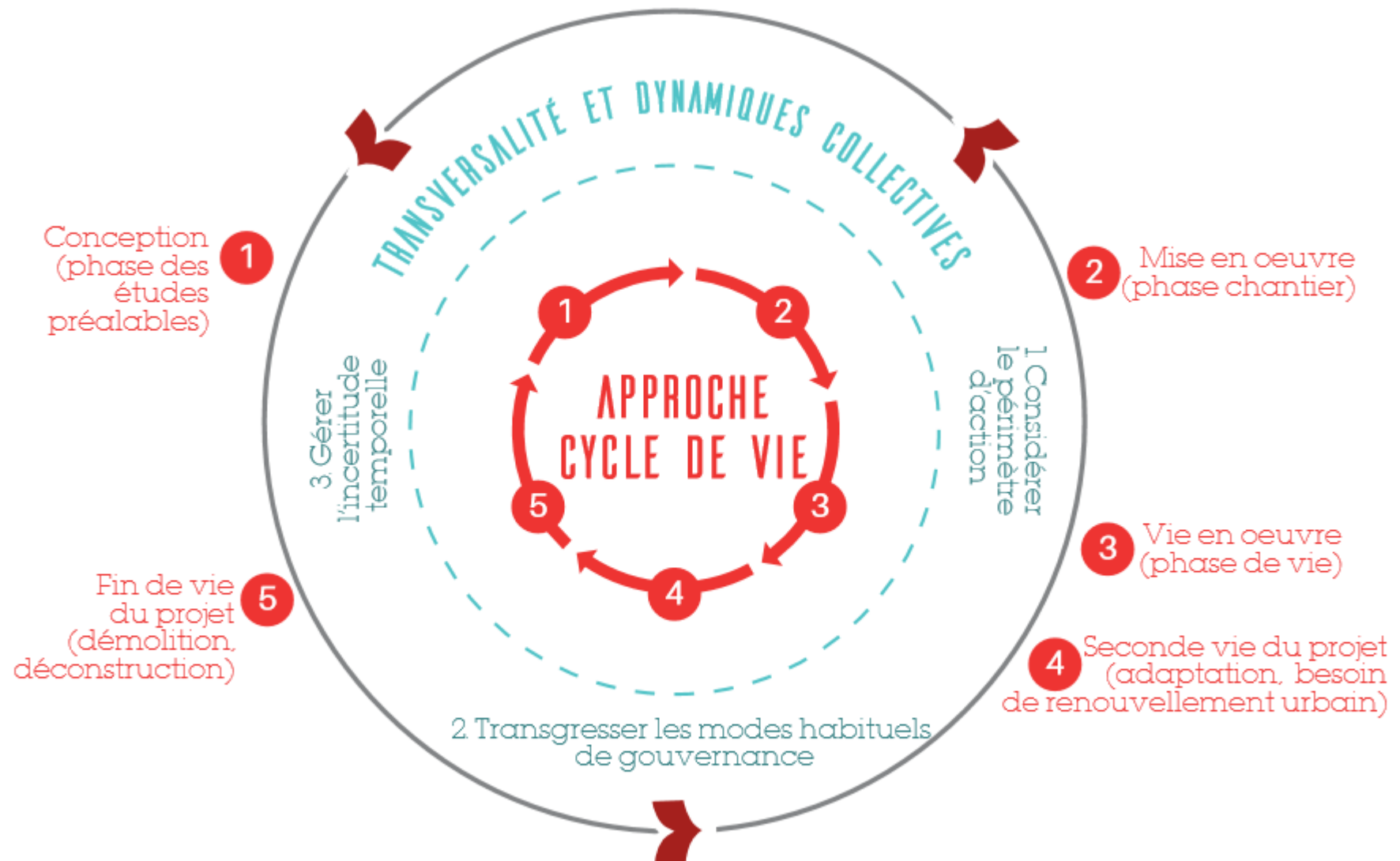


#beCircular

Source : ORÉE / INDDIGO



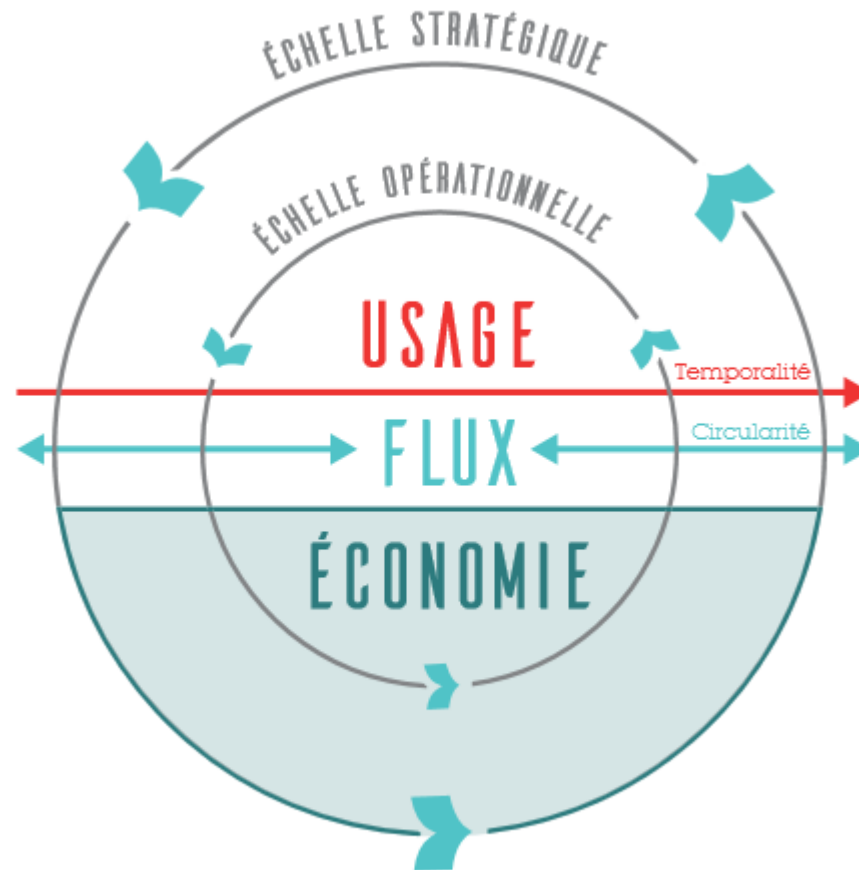
S'INTERROGER: l'alliance de l'économie circulaire et de l'urbanisme : de la planification à la fin de vie du projet.



An aerial photograph of a massive, symmetrical building complex, likely a government or institutional structure. The building features a central courtyard with a green lawn and a central entrance flanked by tall columns. The architecture is classical, with many windows and a prominent central facade. The text is overlaid on the lower half of the image.

**LE TRYPTIQUE
USAGES/FLUX/ECONOMIES
COMME PRINCIPE DIRECTEUR**

AGIR : l'économie circulaire, vecteur de nouvelles pratiques transversales en urbanisme.



EXPERIMENTER : En route pour la saison 2



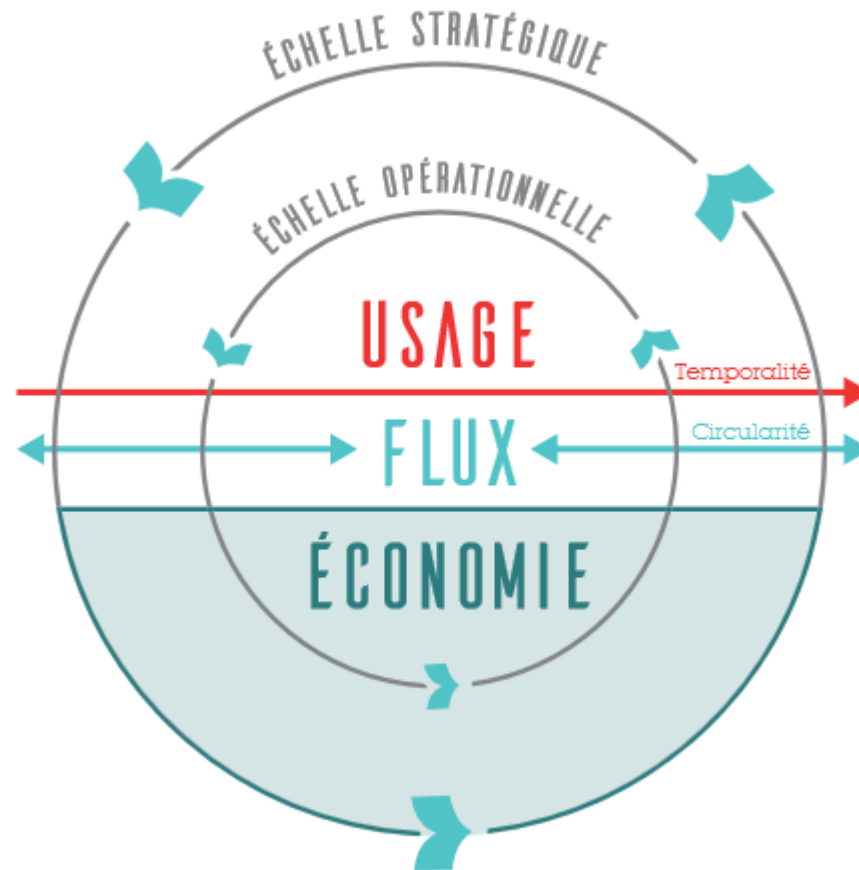
Merci de votre attention !

Caroline LOUIS

Responsable de projets économie circulaire

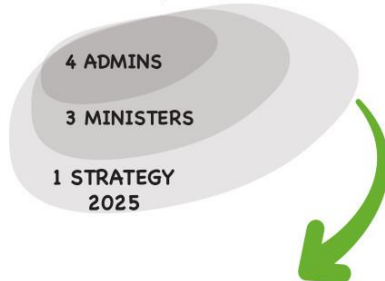
louis@oree.org

AGIR : l'économie circulaire, vecteur de nouvelles pratiques transversales en urbanisme.



CO-CONSTRUCTION OF THE TRANSITION TOWARDS THE CIRCULAR ECONOMY

GOVERNANCE BODIES



3 OBJECTIVES



Environmental objectives

Economic opportunities

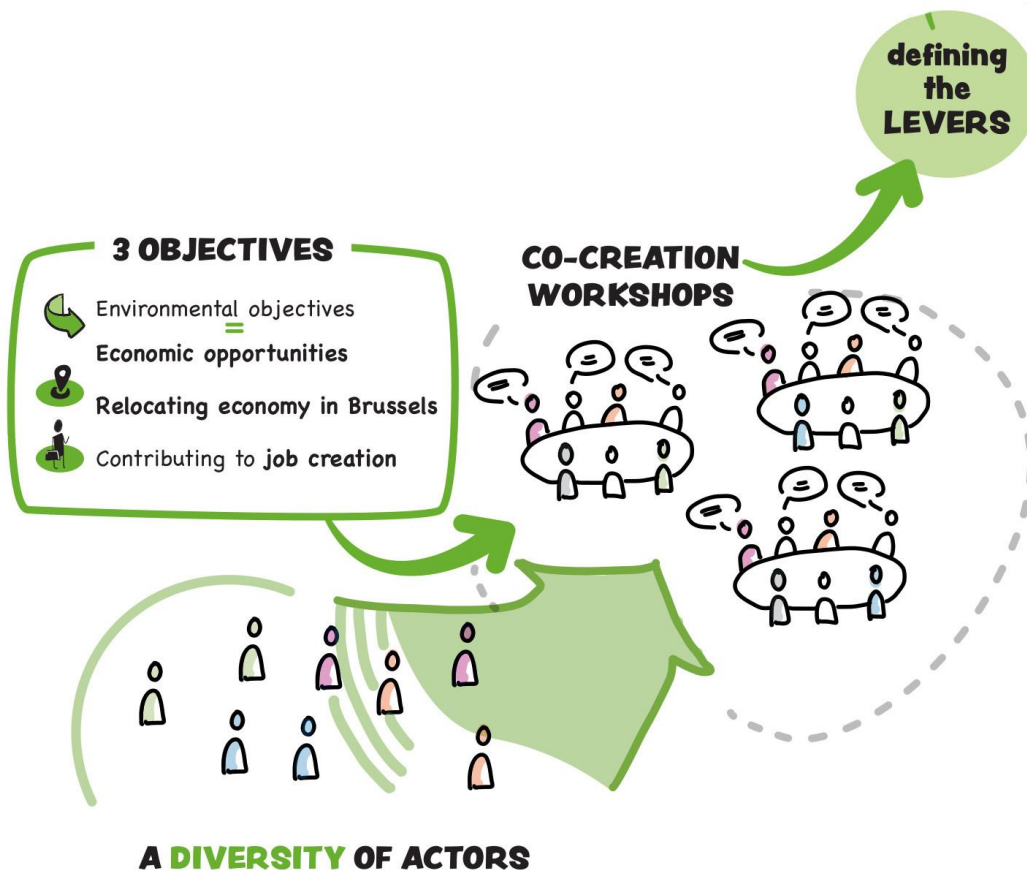


Relocating economy in Brussels



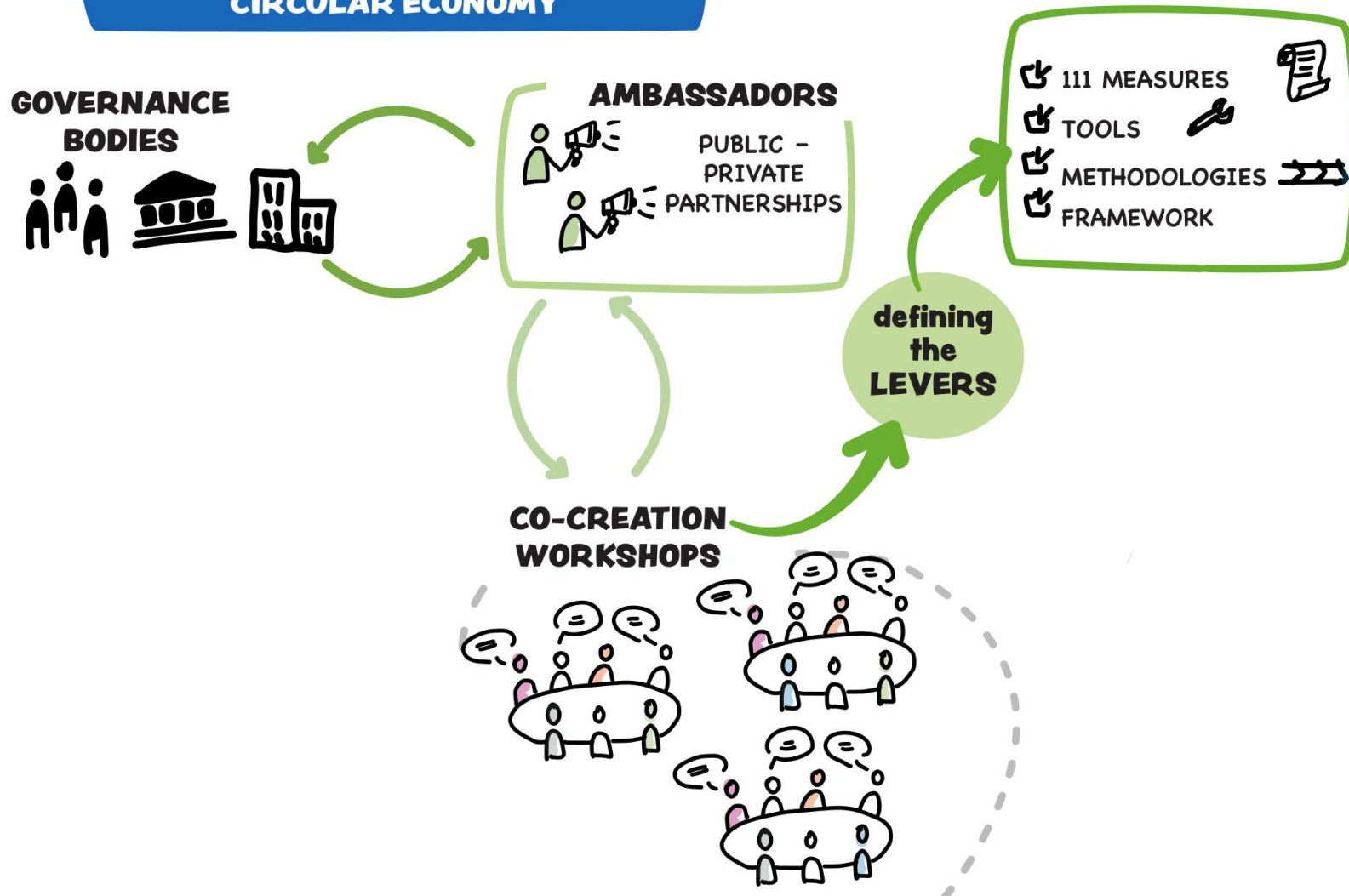
Contributing to job creation

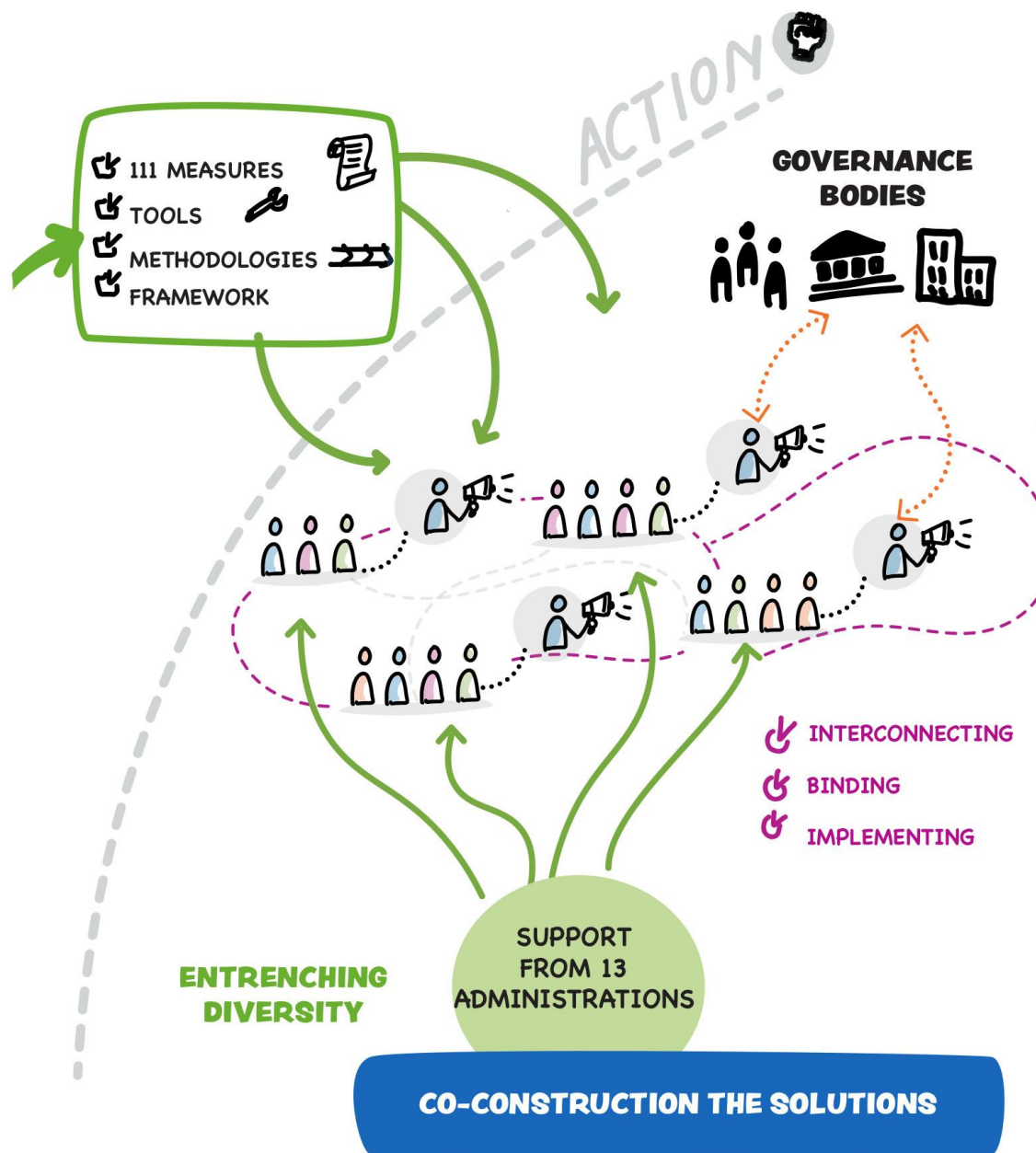
CO-CONSTRUCTION OF THE TRANSITION TOWARDS THE CIRCULAR ECONOMY



#beCircular

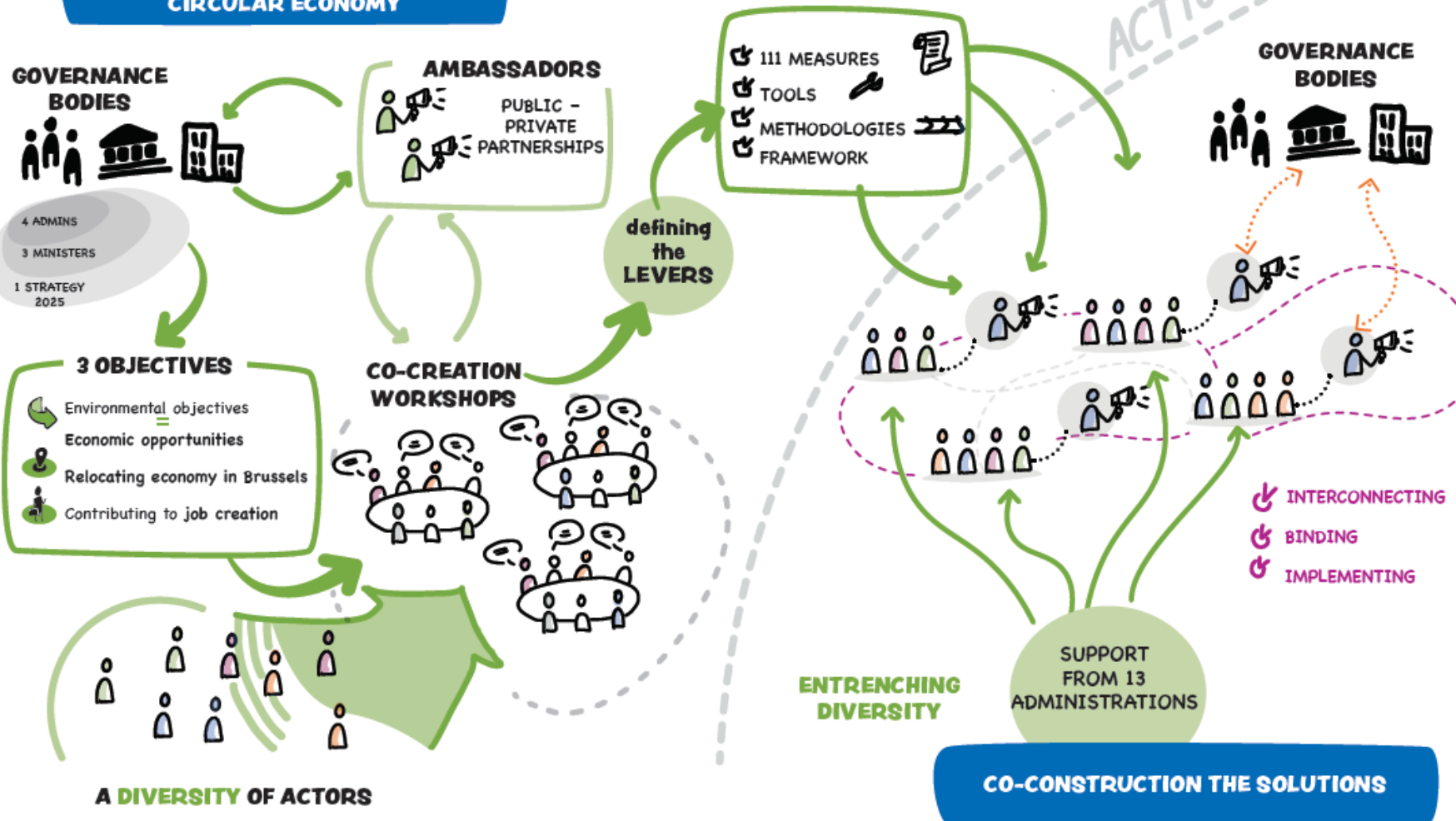
CO-CONSTRUCTION OF THE TRANSITION TOWARDS THE CIRCULAR ECONOMY





GOVERNANCE

CO-CONSTRUCTION OF THE TRANSITION TOWARDS THE CIRCULAR ECONOMY



Kristiaan Borret



Kristiaan BORRET,
Bouwmester – Master-
Architect of the Brussels-
Capital Region

BOUWMEESTER MAITREARCHITE



A Metropolitan ambition, Le Plan Canal - Alexandre Chemetoff -

Operational phase, **negotiated urban planning**



#beCircular



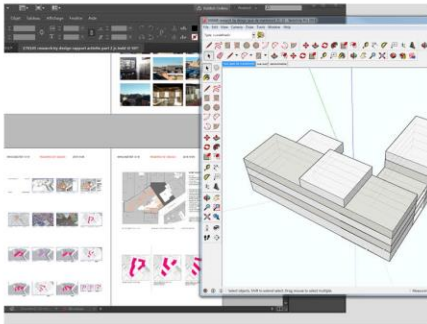
OPERATIONAL PHASE

NEGOCIATED URBAN PLANNING & CO-CONSTRUCTION



- > A STRATEGIC TERRITORY
- > CLEAR GOALS
- > A TRANSVERSAL TEAM
- > A NEW METHOD & TOOLS

>>> 130 projects & studies since january 2016



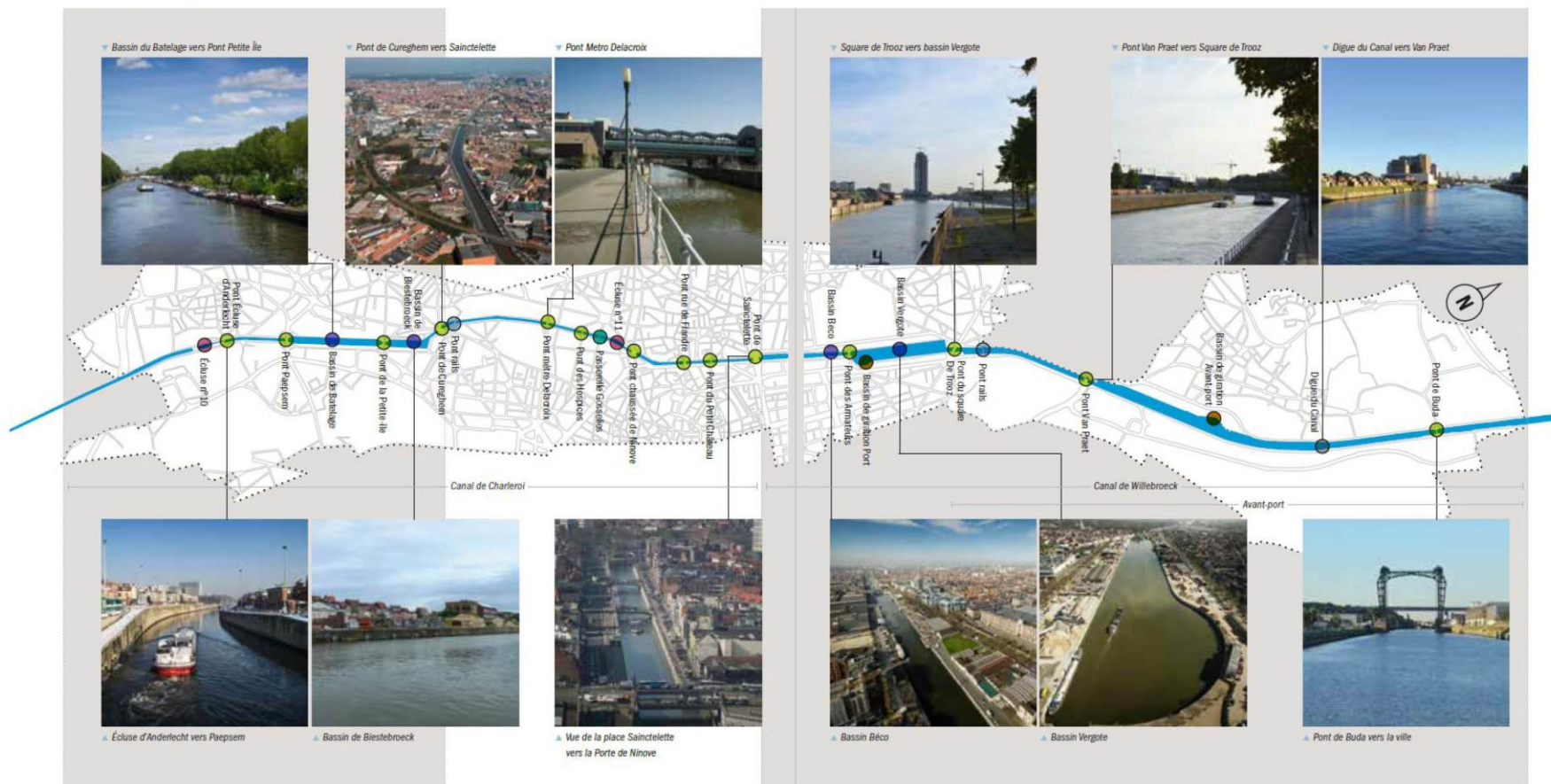
2015



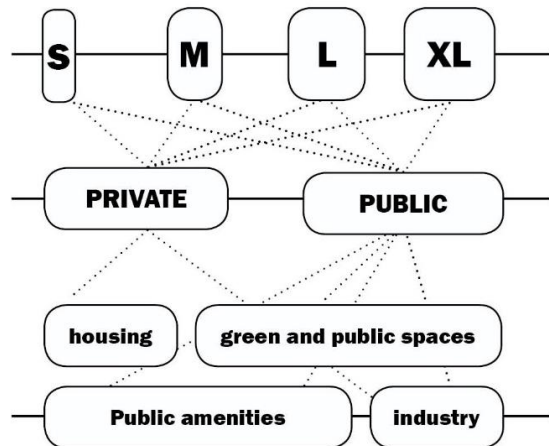
2025

10 YEARS TO BUILD A DESIRABLE FUTURE

- A STRATEGIC TERRITORY
- CLEAR GOALS
- A TRANSVERSAL TEAM
- A NEW METHOD & TOOLS



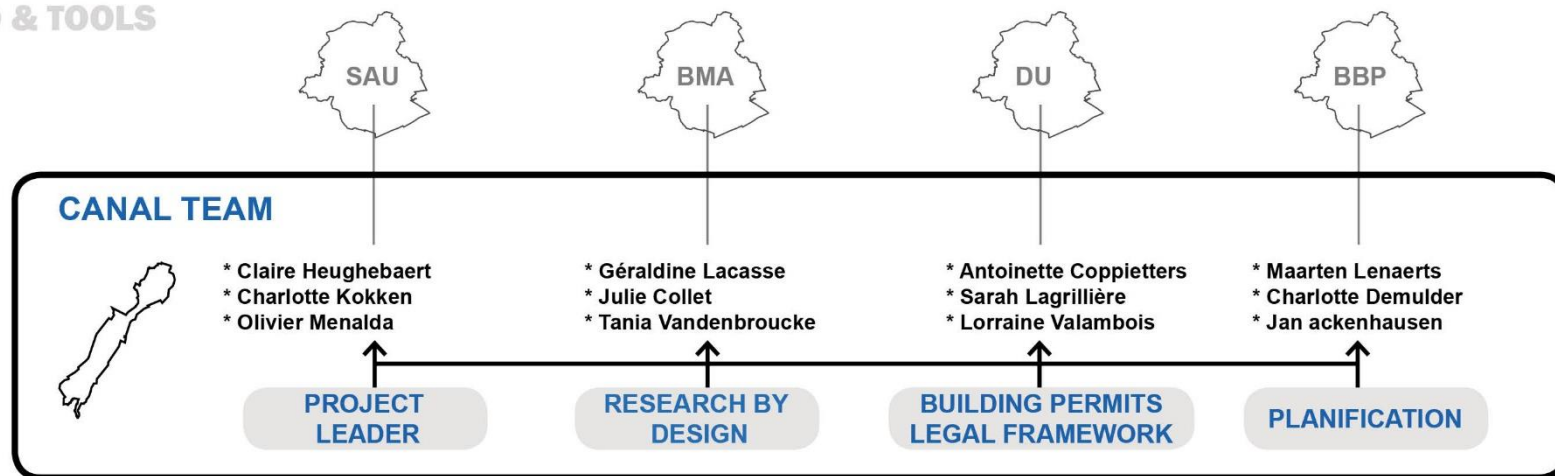
- A STRATEGIC TERRITORY
- **CLEAR GOALS**
- A TRANSVERSAL TEAM
- A NEW METHOD & TOOLS



A MIXED, PRODUCTIVE AND OPEN CANAL AREA:

- MAINTAIN ECONOMIC ACTIVITY IN THE CITY AND REINFORCE URBAN INTEGRATION
- CREATE HOUSING MEETING POPULATION'S NEEDS AND SUITING ALL HOUSEHOLD PROFILES
- CREATE AND FOSTER FUNCTIONAL MIX BY WORKING ON URBAN FORMS AND PROGRAMS ENABLING THE COMPATIBILITY OF FUNCTIONS;
- DEVELOP ECONOMIC ACTIVITY BRINGING WORKPLACES AND HOMES CLOSER TO EACH OTHER
- CREATE PLEASANT AND UNIFYING PUBLIC SPACES, AND PROMOTING THE CANAL CROSSINGS
- CREATE THE CONDITIONS FOR A CITY OPENED TO A STRONG DIVERSITY OF FUNCTIONS, POPULATIONS AND LANDSCAPES

- A STRATEGIC TERRITORY
- CLEAR GOALS
- A TRANSVERSAL TEAM
- A NEW METHOD & TOOLS



Innovative governance

> transversal project team gathering different public bodies :

project leaders (3 persons) responsible for the **operational implementation**

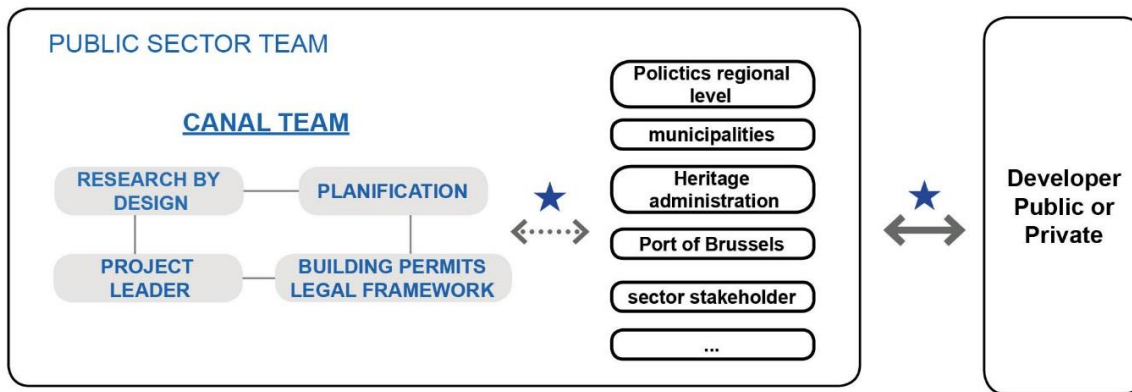
research by design team (3 persons) converts Canal Plan's ambitions into **design proposals**

urban permits team (3 persons) assessing and **delivering all permits**

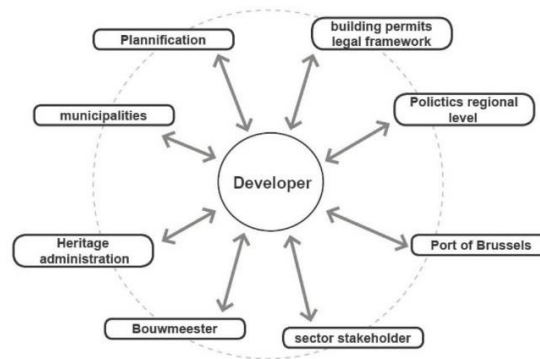
perspective.brussels, in charge of planning, elaboration and the monitoring of the regulatory framework

> regional chief architect as the “guardian” of the quality & the respect of the overall vision

- A STRATEGIC TERRITORY
- CLEAR GOALS
- A TRANSVERSAL TEAM
- A NEW METHOD & TOOLS



Vs



> CO-CONSTRUCTION , CO-CREATION

The Canal Plan is a collective project. The municipalities and all regional services concerned are involved in the definition of all projects

> RESEARCH BY DESIGN ★ flexibility to respond to ongoing projects, new&inovative tool



> THE EARLIER THE BETTER



A black and white photograph of an architectural exhibition space. On the left, a large map of a city is mounted on the wall. To the right, a grid of posters or informational panels is displayed. In the foreground, a table holds a projector and other equipment. A small architectural model is visible on the right side of the table.

www.bma.brussels

Tom Sanders



Tom SANDERS,
Director of the Department
of Territorial Strategy,
Perspective.brussels

Exercice pratique

5 cas concrets – usages – flux

Acteurs
Besoins et ressources → Solutions (+ échelle de mise en œuvre)

Travail sur 2 tables : 25' puis 20'

5 dernières min.: Identifier en groupe les 3 éléments clés

Retour en groupe

Attention: prise de note



färm

good food, good people

Plateforme logistique bruxelloise de produits locaux et bios

Dans le cadre de ce projet, Farm souhaite implanter une plateforme de distribution de produits locaux (belges) bios à destination de ses points de vente et de tous les magasins bio bruxellois. La plateforme logistique, située à l'entrée de Bruxelles, traitera en direct avec les producteurs bios locaux pour la commande de produits en direct, et livrera ensuite ces produits aux magasins bios de la Région de Bruxelles-Capitale.

#beCircular



Cas 1

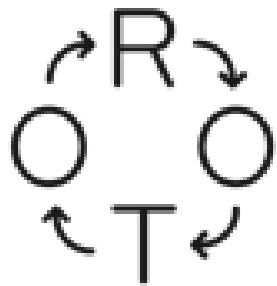
FLUX - Alimentation : FÄRM COOP : plateforme logistique bruxelloise de produits locaux et bios

Défis: résoudre le problème d'approvisionnement des produits locaux et bios en mutualisant une plateforme logistique à échelle urbaine.

Comment intégrer ce type d'infrastructure logistique en ville ?

Comment accompagner ce type de projet ?

Comment mettre en place un dialogue entre entreprises (ici réseau de magasins d'alimentation), acteurs logistique et de la mobilité et acteurs de planifications urbaines pour savoir où et comment implanter au mieux ce projet.



ROTOR Traitement des carrelages en céramiques réutilisables

Le projet concerne l'optimisation d'un processus de remise sur le marché de carrelages en céramique de réemploi récupérés par Rotor DC. Le type de carrelage visé est le carrelage en céramique épais qui se retrouve en grande quantité dans les bâtiments datant de la période 1900-1960. Rotor a déjà pu remettre sur le marché plus de 1000m² de ce type de carrelage.

Cas 2

FLUX - Construction : Traitement des carrelages en céramiques réutilisables

Défis: Espace de stockage nécessaire aux matériaux de réemploi (session matin) mais qu'en est-il de l'impact du réemploi in-situ sur les chantiers (comment l'implantation du chantier permet le travail de préparation au réemploi)?
Préparation au réemploi : quels type d'espaces sont nécessaires ? Mutualisation possible ?
Comment aider les entreprises de construction/rénovation à garder une implantation au plus proche des chantiers ?



REMANUFACTURATION DE CONSOMMABLES INFORMATIQUES

Le projet a pour ambition d'installer en RBC un site pour les activités de remanufacturation des consommables informatiques d'ECOTOP et ce, avec de la main d'œuvre peu qualifiée qui peut être rapidement formée. L'objectif sera de remanufacturer au minimum 22.500 cartouches laser (10 % des cartouches laser utilisées en Région Bruxelles-Capitale), en créant 5 emplois pour 5 personnes peu qualifiées et en économisant par la même occasion 27 tonnes de déchets selon l'entreprise.

#beCircular



Cas 3

FLUX - 3 R : Remanufacturation de consommables informatiques

Défis: comment relocaliser ce type d'activités (en liens avec le caractère hautement tertiaire de Bruxelles) proche de la demande ?

Quels types d'entreprises / d'ateliers nécessaires ?

Est-ce compatible avec la fonction résidentielle ?

Quels sont les besoins en termes de logistique?



PLATEFORME COLLABORATIVE POUR MUTUALISER DES OBJETS

Les membres peuvent réserver les objets dont ils ont besoin (outils de bricolage, équipements sportifs, ustensiles de cuisine, jardinage, camping, vélos, etc.) et choisir le point de retrait souhaité. Après utilisation, l'objet est ramené à un point de dépôt, rapatrié vers l'entrepôt central où il est contrôlé par les techniciens, entretenu et, le cas échéant, remis en état de fonctionner.

#beCircular



Cas 4

USAGE - économie de partage : plateforme collaborative de mutualisation d'objets à faible utilisation - outils

Défis:

Quels sont les besoins en termes de stock, d'approvisionnement, d'usage et de maintenance, aussi bien au niveau logistique qu'au niveau de l'implantation (à quelle échelle ?)



MCB
made in Belgium

COMODU – DES STRUCTURES DURABLES POUR L'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

MCB Atelier a créé une structure flexible et réutilisable à partir de modules en bois belge de 50 x 50cm : les MOD's. Ces modules peuvent servir à monter et démonter facilement de structures diverses et variées (décors, stands, murs d'expositions, etc.). Le démontage permet aux matériaux consacrés à la structure d'être récupérés et éventuellement réutilisés.

MCB Atelier reste propriétaire du matériel et rentabilise son investissement en louant et mutualisant les modules à l'échelle de plusieurs clients.

#beCircular



Cas 5

USAGE - économie de la fonctionnalité : structures durable pour aménagement intérieur

Défis:

Quels sont les besoins en termes de stock, d'approvisionnement, d'usage et de maintenance, aussi bien au niveau logistique qu'au niveau de l'implantation (à quelle échelle ?)