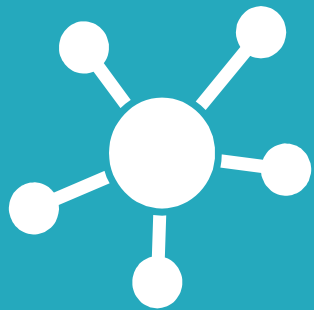


La Région et l'Europe investissent dans votre avenir !
Het Gewest en Europa investeren in uw toekomst!



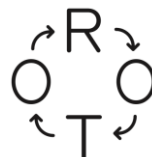
LE BATI BRUXELLOIS SOURCE DE NOUVEAUX MATERIAUX

1^{er} MEETING



PARTENAIRES

Les Partenaires



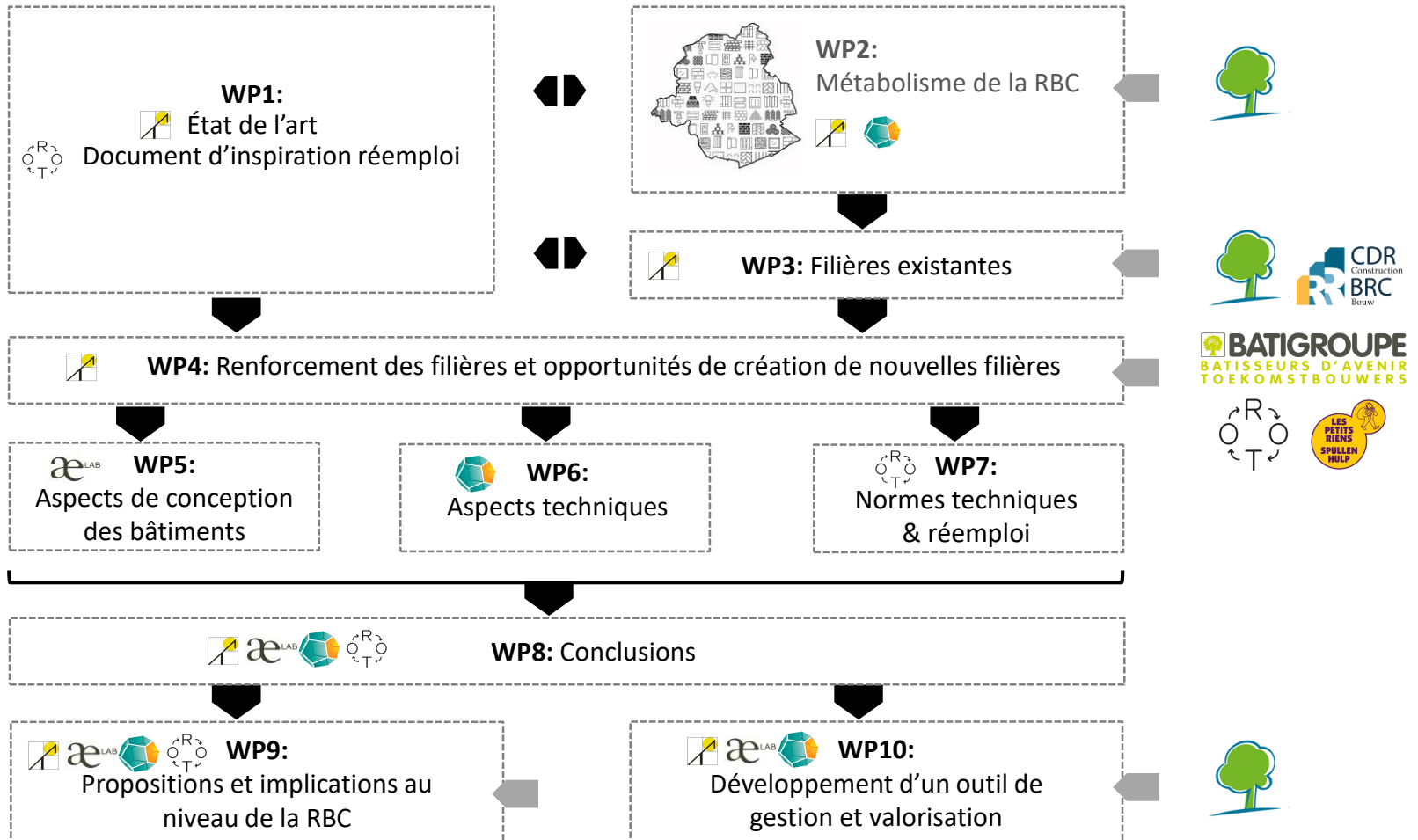
Les Partenaires



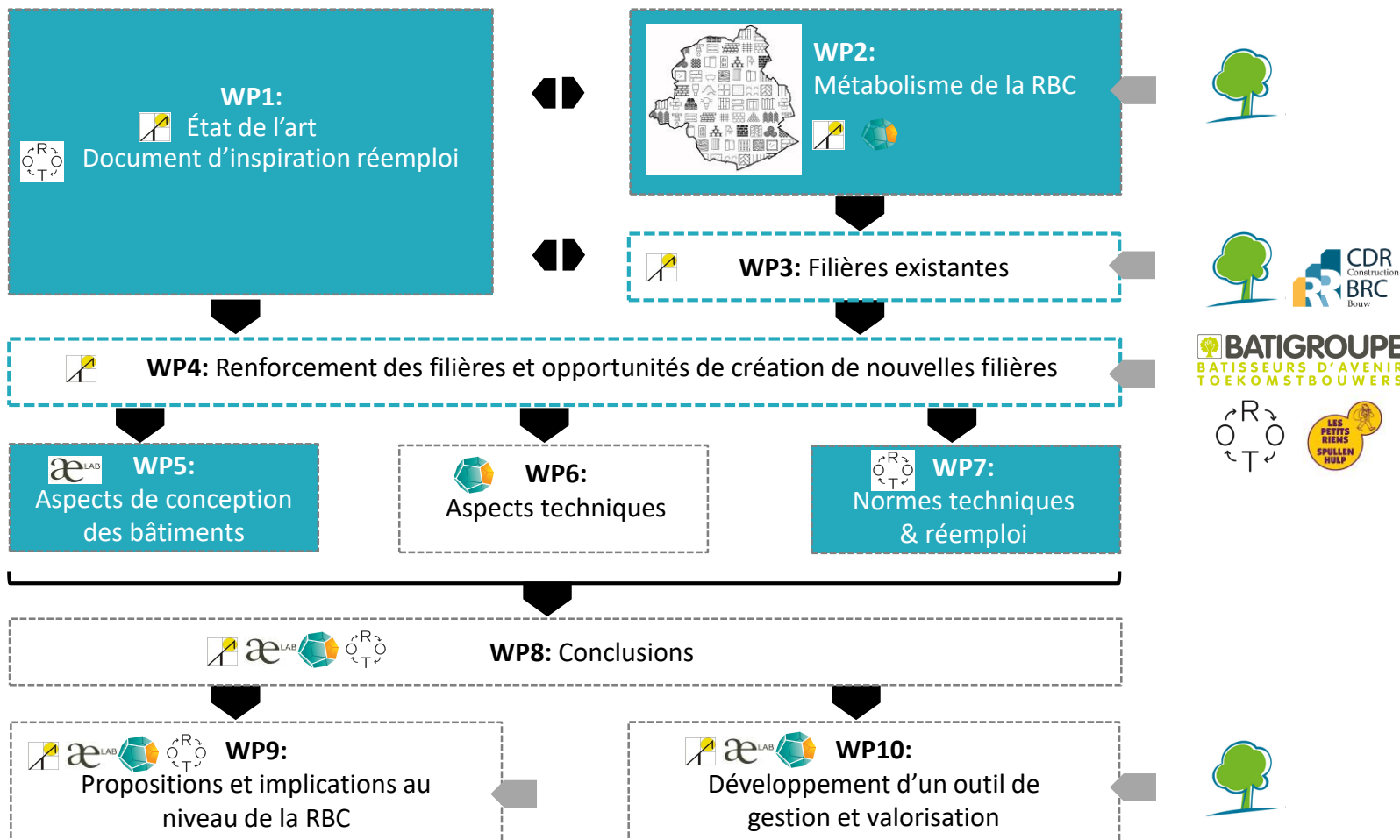
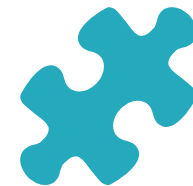


WORKPACKAGES

Workpackages



État d'avancement



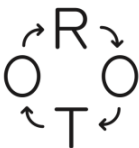
État de l'art & document d'inspiration

 Objectifs

 Méthodologie

 Résultats

UCL
Université
catholique
de Louvain



Nouveaux
termes et
concepts?

1

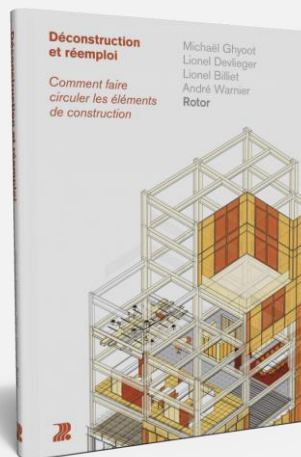
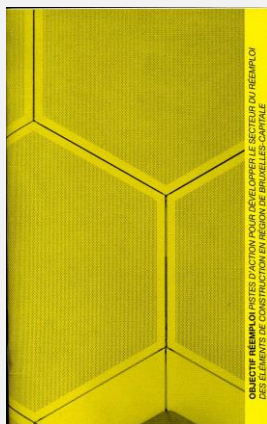
4

Références
Bibliographiques

2

État des
connaissances
et pratiques

3



2. Entreprises de construction	3. Habitudes & Pratiques
<p>Les appels d'offre que vous recevez comportent-ils en général des exigences sur la prévention et gestion des déchets?</p> <p>OUI NON </p> <p>Souvent cette exigence a l'apparence du chantier et à la responsabilité de chacun de gérer ses propres déchets.</p>	<p>Dans les CDC, avez-vous déjà rencontré des articles spécifiques à la réutilisation d'éléments in situ, pratiques de démontage, réemploi etc.?</p> <p>OUI NON </p> <p>Nous avons essayé d'insérer cette démarche (CPAE 2-0-06)</p> <p>Seul dans un cas de travail en R&D</p>
<p>C'est une demande de plus en plus récurrente. En général on s'écrit un inventaire déchets et un plan de gestion des déchets à évaluer à l'usage.</p> <p>OUI NON </p> <p>Seul dans les réseaux de projets BREEAM et c'est souvent très général. Il sera attendu à ... une note explicative de comment on compte gérer les déchets (suffit-il de les collecter ou faut-il les valoriser, traitement...) et les collecter (collecte au stade de démontage ou à la fin de chantier).</p>	<p>On met beaucoup d'efforts, notamment administratifs, au stade nécessaire de récupérer pour les réutiliser. On ne peut pas récupérer des matériaux, par exemple, pour des marchés publics. Il faudrait que l'entreprise plus en amont car c'est un champ d'action limité.</p> <p>OUI NON </p> <p>Sur BIL, nous sommes de plus en plus dans des marchés publics, techniques, par exemple pour des marchés publics. Il faudrait que l'entreprise plus en amont car c'est un champ d'action limité.</p>

Documents d'inspiration

Métabolisme et Urban Mining

Objectifs

Quoi?

Mieux connaître les gisements de matière contenus dans le parc bâti en RBC + méthodes // suivi de 5 chantiers

Comment?

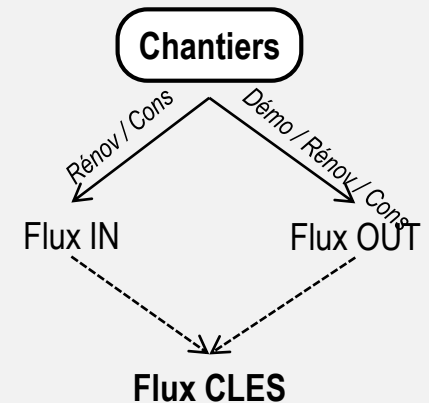
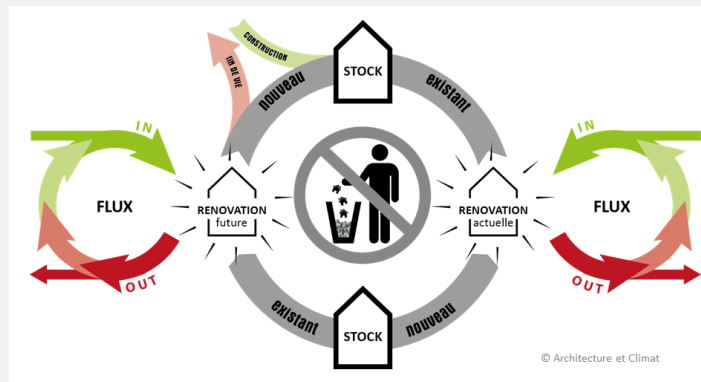
Approche bottom-up du métabolisme urbain: développement en 3 étapes > typologies, scenarii d'intervention, extrapolation

Pourquoi ?

Gestion efficiente des matières consommées (matériaux) et rejetées (déchets) par l'activité du secteur de la construction en RBC dans une démarche d'économie circulaire

Méthodologie

Résultats



La conception, outil de prévention



Objectifs

Stimuler le réemploi et la **prévention** du déchet par la conception et l'exécution des bâtiments, prévenant l'impact sur la pratique.



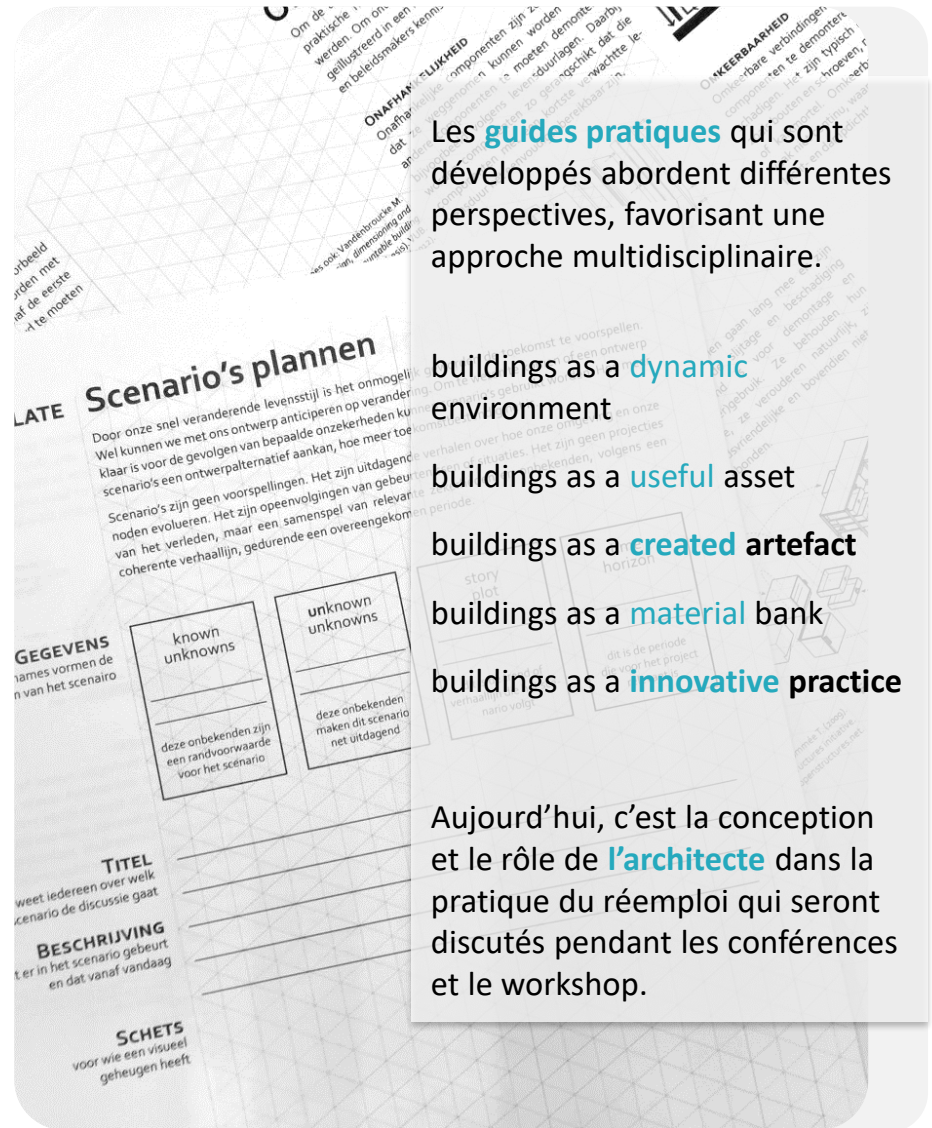
Méthodologie

Sensibiliser sur base des meilleures pratiques.
Fournir aux praticiens des outils et conseils.
Activer la transition, avec des défis inspirants.



Résultats

Les concepts étudiés feront l'objet de cinq **guides pratiques** à destination des entrepreneurs, maîtres d'ouvrage, architectes et étudiants.



Les **guides pratiques** qui sont développés abordent différentes perspectives, favorisant une approche multidisciplinaire.

buildings as a **dynamic environment**

buildings as a **useful asset**

buildings as a **created artefact**

buildings as a **material bank**

buildings as a **innovative practice**

Aujourd'hui, c'est la conception et le rôle de **l'architecte** dans la pratique du réemploi qui seront discutés pendant les conférences et le workshop.

Étude juridique réemploi

Objectifs

Lorsque les éléments de construction de réemploi sont réintroduits sur le marché,

doivent-ils porter un marquage CE et être accompagnés d'une déclaration des performances en vertu du Règlement Produits de Construction (UE) n°305/2011 ?

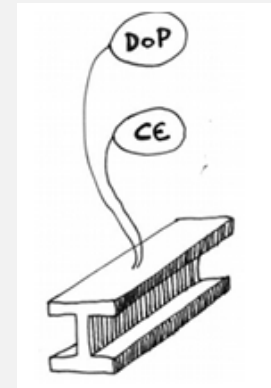
Méthodologie

entretiens et analyse de sources documentaires

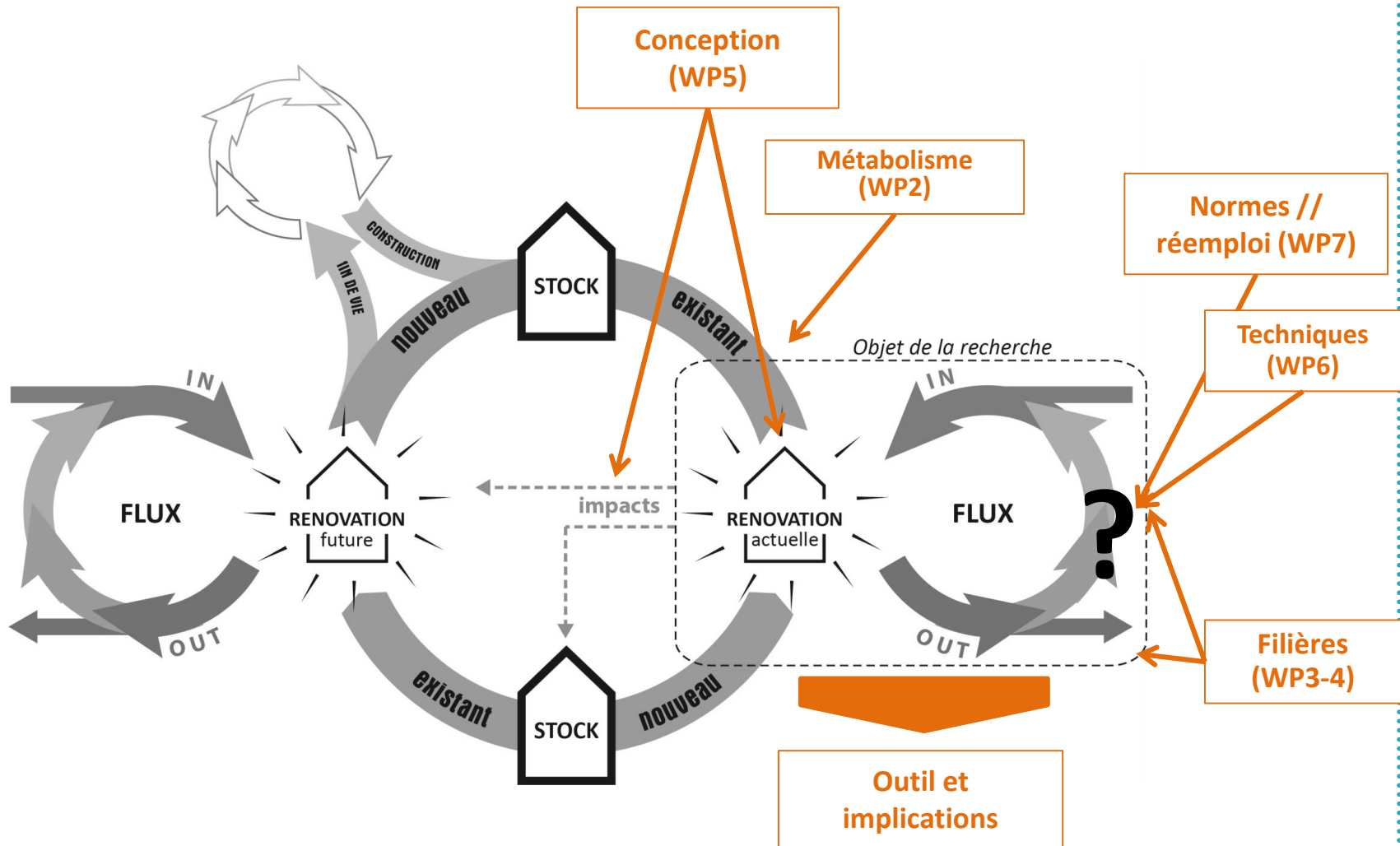
Résultats

étude juridique qui conclut à

- la nécessité d'un meilleur cadre pour le réemploi de produits
- un marquage CE volontaire
- un système *ad hoc* à définir pour évaluer l'adéquation des éléments de réemploi à leurs usages



Workpackages: liens



Les Workshops



Workshop 1 : Urban Mining, What Opportunities for Brussels ?

What impacts will energy upgrading have on material stocks and flows ? What are we implementing now that could create waste or potential resources over time ? How innovative strategies for dismantled materials flow management can lead to new economic activities in a circular economy ? The BBSM project looks at the Brussels region from a metabolic perspective, with the focus on the construction industry. It considers the building stock as a potential repository of material, and analyses the dynamics of material flows generated by the need to renovate the stock to close the loop on processes for recovering materials. On a medium or long-term basis, our built environment may represent a potential for local resources. However, to reach a more circular economy, we first have to gain a better knowledge of the material deposit contained in our cities.

Workshop 2 : Design for Change, Creative Opportunity or Constraint ?

As design takes place at the beginning of the life of a building, it is key for adhering to the saying : « the best waste is avoided waste ». Therefore, the BBSM project addresses both prevention through « Design for Change » anticipating future building and component reuse, as well as reuse of reclaimed components and its impact on design practice. In addition to informing students and professionals about « Design for Change », it is thus important to understand the creative opportunities or additional constraints reuse brings. During this workshop, we will test some hypothesis on that, following a semi-structured discussion between our keynote speaker, the invited respondents and the audience. The projects they will bring, are the cases that will feed our discussion with real life conditions and challenges.

Workshop 3 : How to Assess the Functional Adequacy of Reused Construction Elements ?

In most cases, reused construction elements are to be considered products. BBSM suggests that a CE marking is only optional for them. However, the question of how to assess their performances for new uses still needs to be addressed. Are the performances demonstrated by a previous use to be trusted and matched against expected performances for the next use ? How to articulate the chain of responsibilities that links designers, contractors and resellers ? The aim in Workshop 3 is to share experiences and good practices to evaluate how adequate reused construction elements can be for new uses. We will discuss harmonized standards, European technical assessments, declaration of performances, labels, technical approvals, and risks minimization strategies.



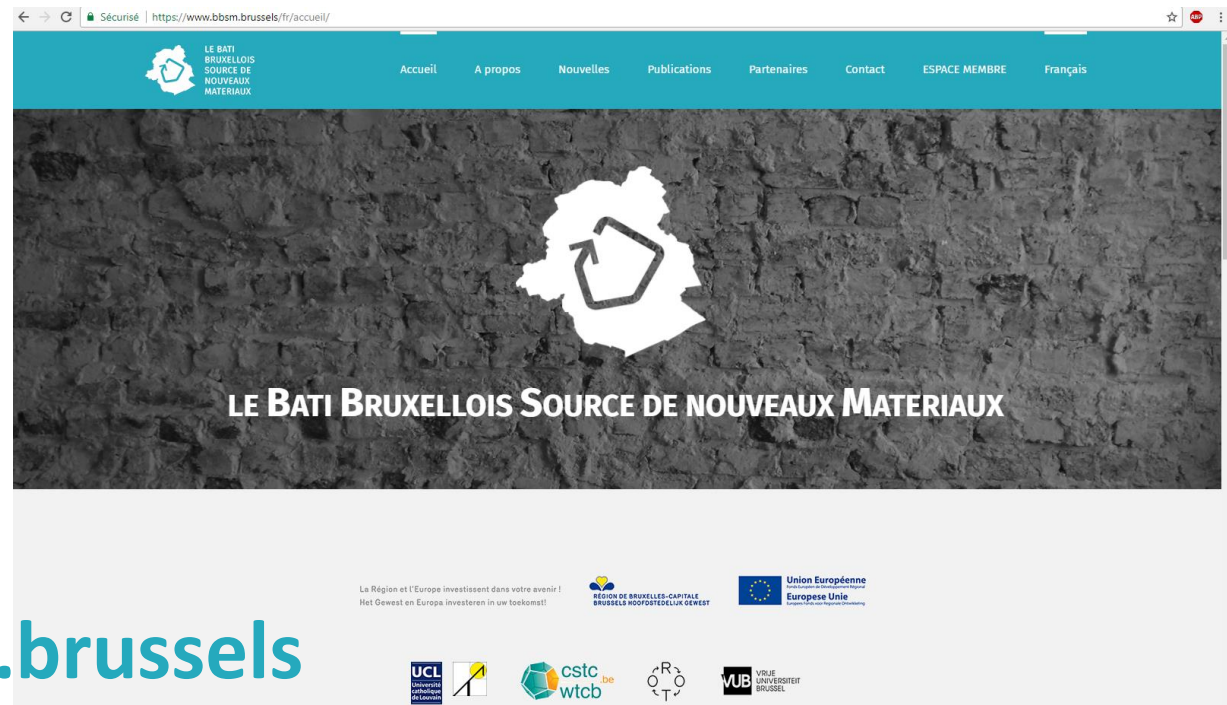
BBSM ...



Acteurs de la chaîne de valeur –
secteur construction:
Architectes, Entrepreneurs, MO,
Fabricants, Revendeurs, Centres de
formation, Valoristes ...
Administrations bruxelloises
Universités
...



Publications sous diverses formes: articles
scientifiques, livres/ouvrages, guides ...
Participation à des conférences internationales,
colloques/séminaires nationaux ou régionaux
Participation à des workshops et tables de
travail
Logo et site internet > visibilité du projet
Meeting et séminaire



www.bbsm.brussels



ORGANISATION

Retour des badges en fin de journée

Exposition des travaux – pauses et temps de midi

La Région et l'Europe investissent dans votre avenir !
Het Gewest en Europa investeren in uw toekomst!



Merci pour votre attention

Architecture et Climat

emilie.gobbo@uclouvain.be

sophie.trachte@uclouvain.be



cstc.be
Recherche • Développe • Informe
w tcb.be
Onderzoek • Ontwikkelt • Informeert

