



Lab construction

Expérimentez la circularité

13 octobre, 10 h 30

Déconstruction et réemploi



Une série de **3** webinaires conjoints **RRECQ** ×
Lab construction pour créer des ponts entre la
recherche et les milieux preneurs.

Une initiative de



La programmation de la série

K 13 octobre : Déconstruction et réemploi

B Date à venir : Chaussées circulaires

W Date à venir : Planification urbaine circulaire

Le déroulé du webinaire

10 h 30

Mise en contexte : déconstruction, réemploi et principaux enjeux

10 h 40

Présentation des recherches

11 h 00

Discussion : de la recherche à l'opérationnalisation

11 h 40

Période de questions

Cadrage : de quoi parle-t-on ?

Déconstruction

plutôt que démolition

Démontage sélectif et ordonné d'un bâtiment pour récupérer les matériaux, plutôt que de tout abattre.

Réemploi

plutôt que recyclage

Réutiliser un élément tel quel (brique, porte, équipement), parfois après remise en état, plutôt que de le retransformer en matière première. À prévoir dès la conception.

Les personnes invitées : volet recherche



Tasseda Boukherroub

Professeure, ÉTS
Département de génie des systèmes



Charlotte Dautremont

Architecte écoconseillère, Ph. D.
UCLouvain et GRIDD, ÉTS

Les personnes invitées : volet terrain



Karine Brisson

Conseillère exploitation et pérennité
des immeubles, Hydro-Québec



Hugo Lafrance

Associé et directeur, stratégies durables
Lemay



Sébastien Beauregard

Cofondateur
SURCY

Présentation des recherches



Projet de recherche financé par le RRECQ

Planification avancée de stratégies d'économie circulaire dans le secteur de la construction par l'optimisation des opérations et de la logistique dans les projets de déconstruction

Tasseda Boukherroub

Professeure, ÉTS · Département de génie des systèmes



Présentation des recherches



Projet de recherche financé par le RRECQ

**Écosystèmes des filières réemploi en construction :
développement d'un média d'accompagnement afin de
stimuler le réemploi d'éléments constructifs**

Charlotte Dautremont

Architecte écoconseillère, Ph. D. · UCLouvain et GRIDD, ÉTS



MÉDIA D'ACCOMPAGNEMENT AUX PRATIQUES CIRCULAIRES

Projet de recherche mené au GRIDD (ETS)

Pr. Poirier & Pr. Iordanova

Les webinaires RRECQ x Lab construction du CERIEC



Déconstruction et réemploi

13 octobre 2026

Webinaire, 10 h 30 à 12 h



Charlotte Dautremont

PhD. Architecte éco-conseillère · ULiège (BE)



IMPACTS ALIGNEMENT

OUTILS

CONSTATS

IMPACTS

ECONOMIE LINEAIRE

CANADA

- (2017) l'une des **économies les plus gourmandes** en termes de matières premières: moy. **36 T / an / hab.** de matériaux vierges > **4 MT de déchets**
- = **12%** du flux déchets solides produits
- le **4^{ème} plus gros émetteur** de GES de l'OCDE

QUÉBEC

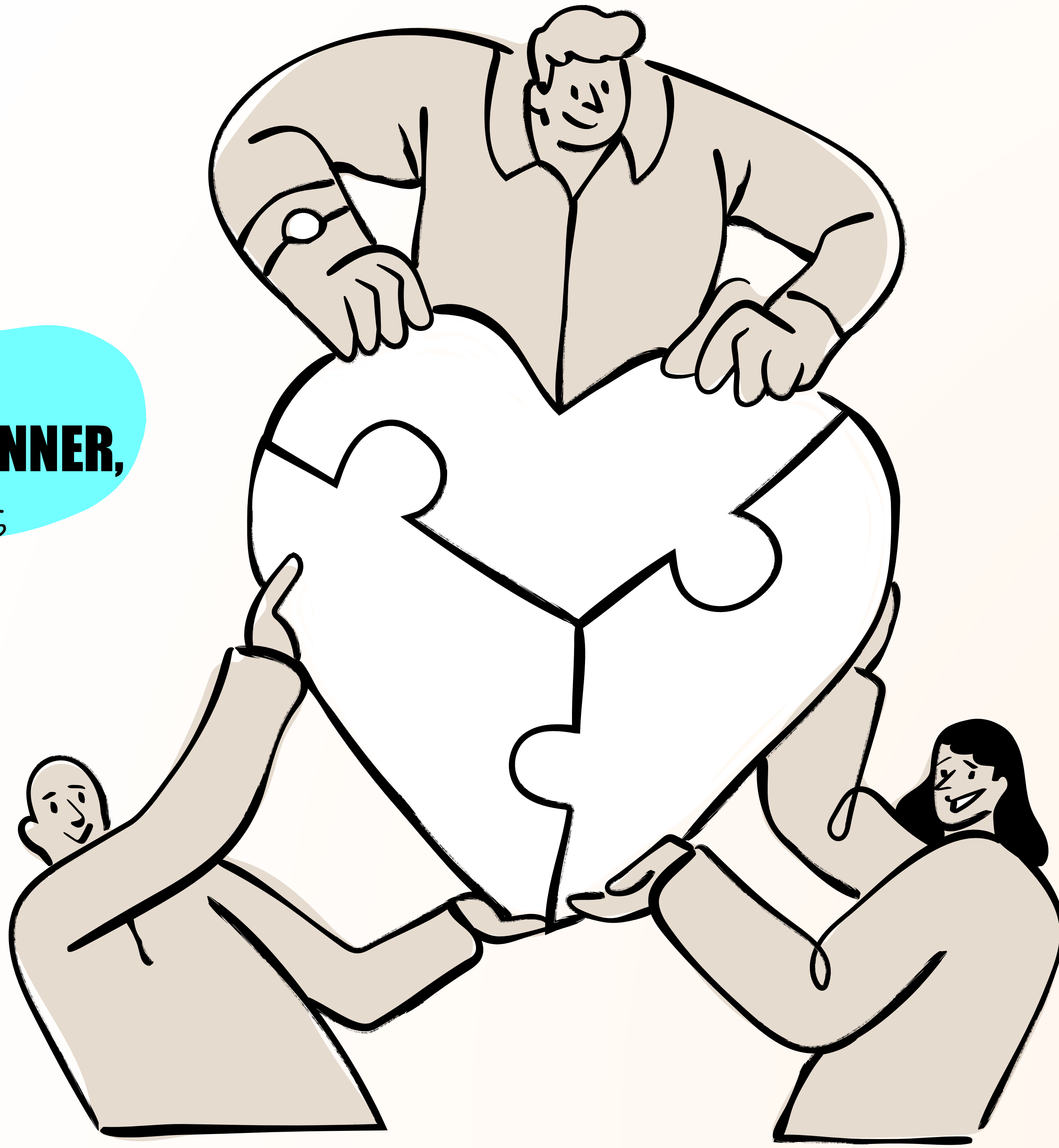
- AECO (2021) : 9,1% des émissions totales de GES
- AECO (2022) : 79,3 MTCO₂éq. = soit 9,1T/ hab. et 11,2% des émissions canadiennes totales
- **Taux de circularité = 3,5%**

ALIGNEMENT
de valeurs ... que l'on partage

“
Nous ne partageons
pas les mêmes
valeurs !!!
”

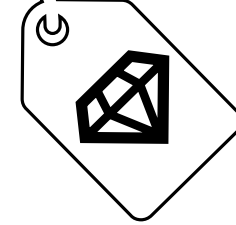
POUR TRANSITIONNER,

il faut partager des
valeurs communes



Chacun-e
détient une partie de la
solution !

ALIGNEMENT de valeurs ... que l'on définit

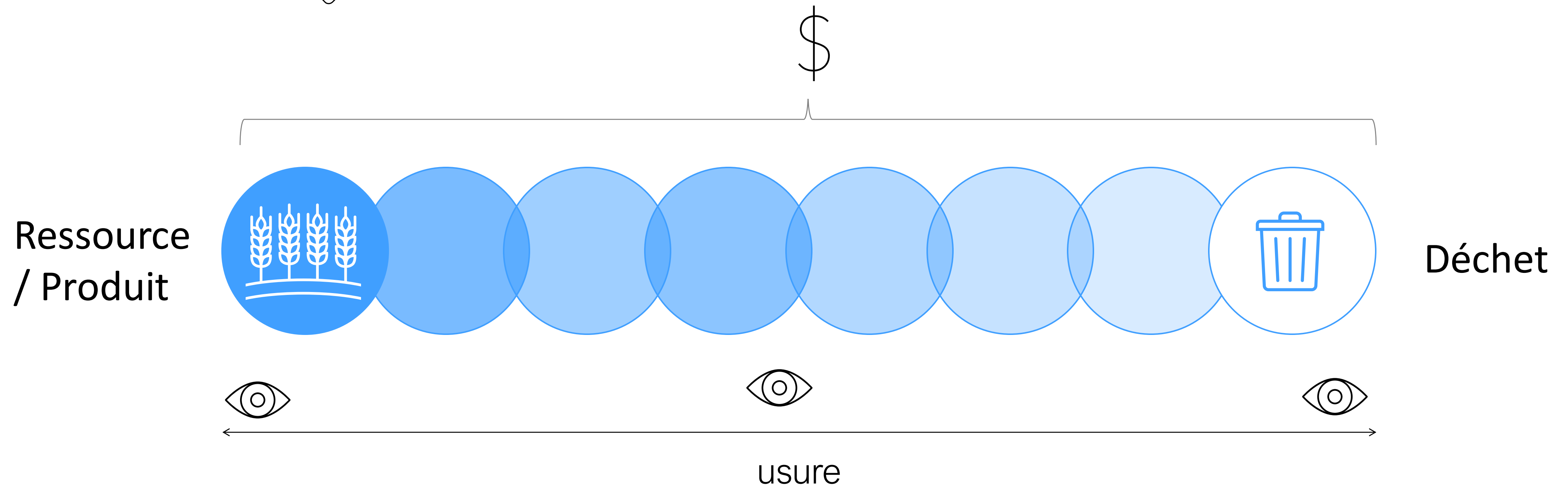
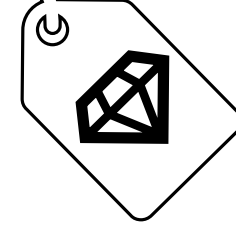


Ressource
/ Produit

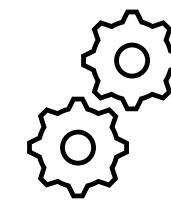
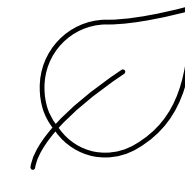
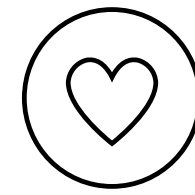
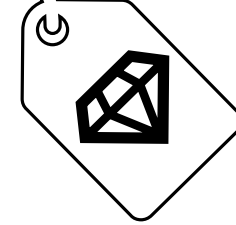


Déchets

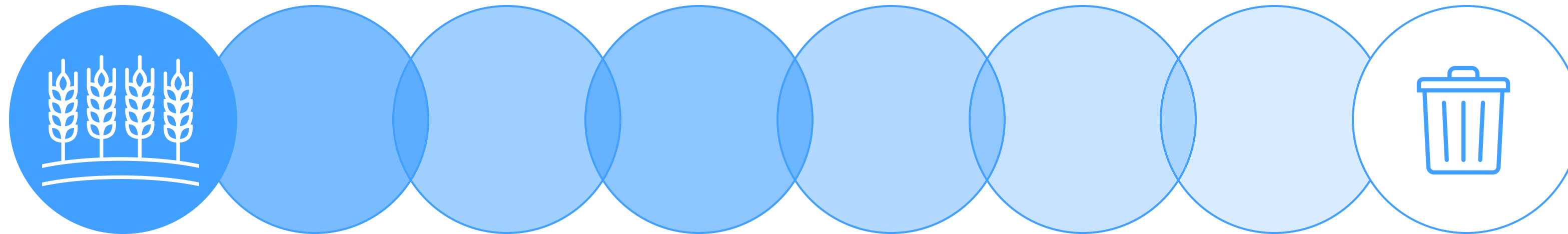
ALIGNEMENT de valeurs ... que l'on définit



ALIGNEMENT de valeurs ... que l'on définit



Ressource
/Produit



Déchets

OUTILS

CIRCULAIRE

- Peu d'outils d'alignement

 **Bellastock** 
10 h

...

×

Le réemploi ne se rattrape pas en fin de chantier. Il se décide en amont, dans la programmation, la rédaction des marchés et la gouvernance du projet. C'est précisément là que la maîtrise d'ouvrage a la main.

BIM

- Informations détaillées dès l'esquisse
- Études déphasées

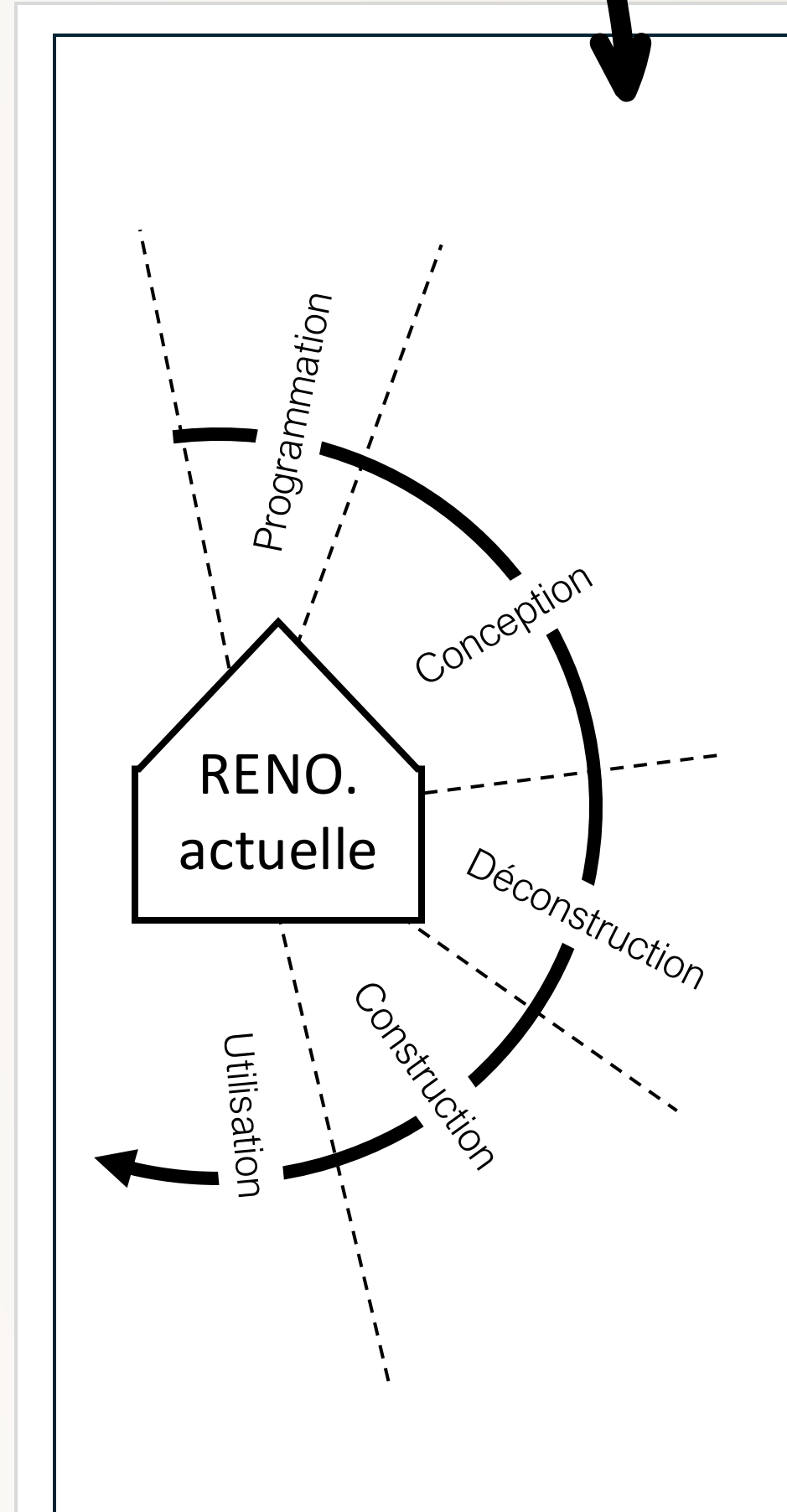
MEDIA D'ACCOMPAGNEMENT MULTIDISCIPLINAIRE

S'aligner, Planifier, Identifier, Évaluer, Suivre

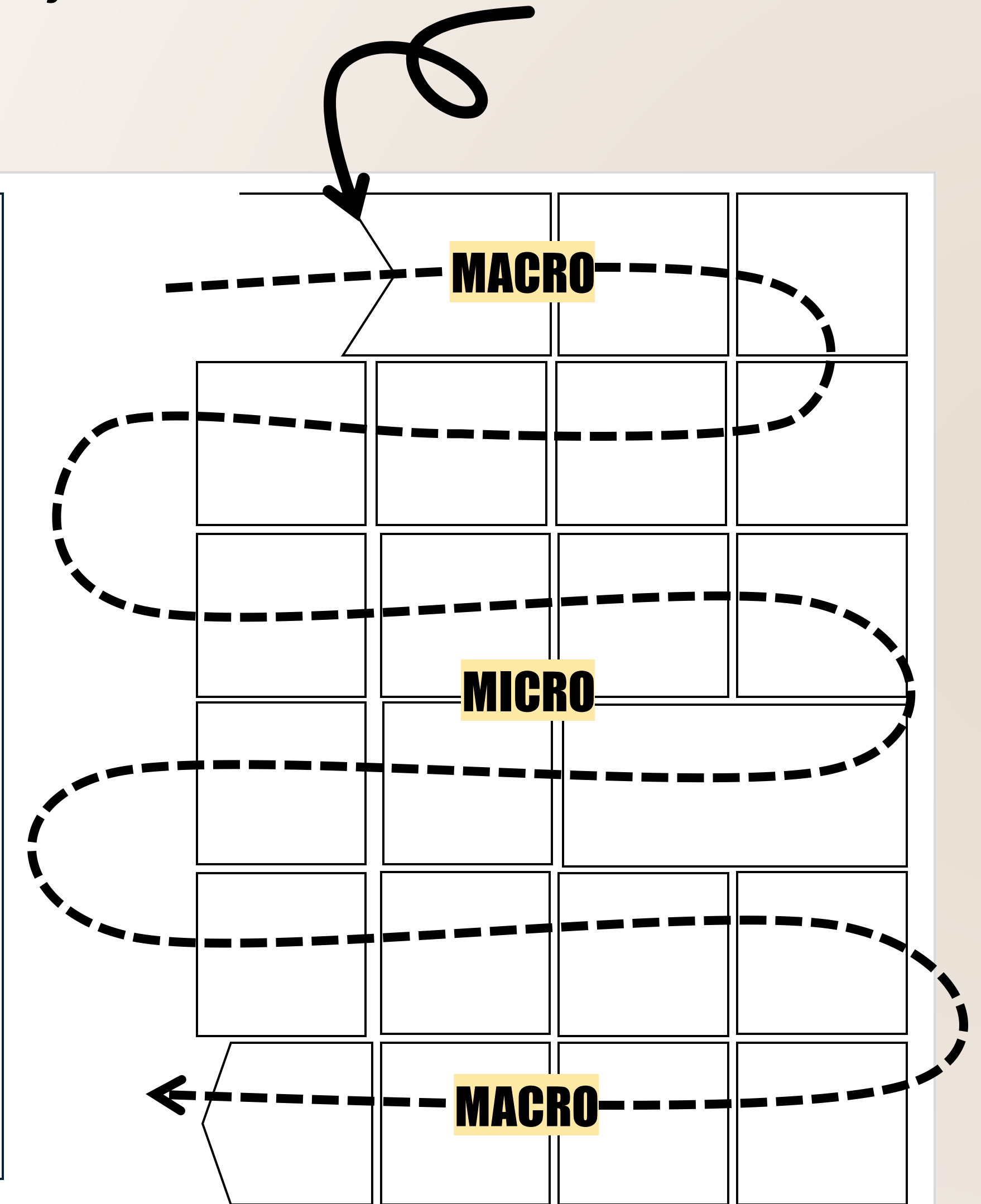
JEU DE CARTES



Étapes du projet



Étapes du jeu



JEU DE CARTES & JEU DE PLATEAU

POURQUOI ?

Pourquoi s'engager / adopter des pratiques circulaires ?



R0

REFUSER

WHY – 3a



R1

REPENSER

WHY – 3b



R2

REDUIRE

WHY – 3c



R3

RÉEMPLOYER

WHY – 3d



R4

RÉPARER

WHY – 3e



R5

RÉNOVER

WHY – 3f



R6

REMANU-FACTURER

WHY – 3g



R7

RÉAFFECTER

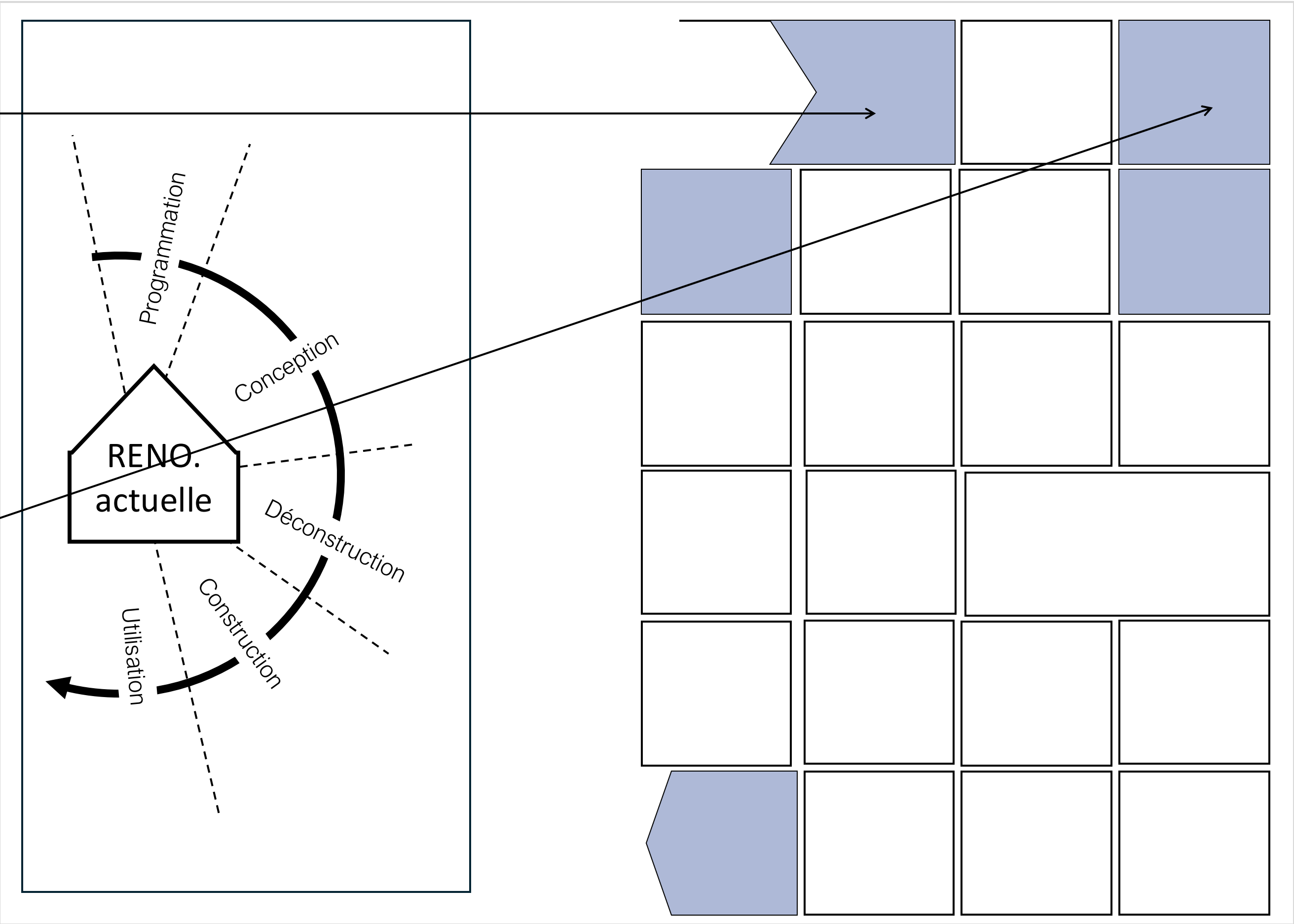
WHY – 3h



R8

RECYCLER

WHY – 3i

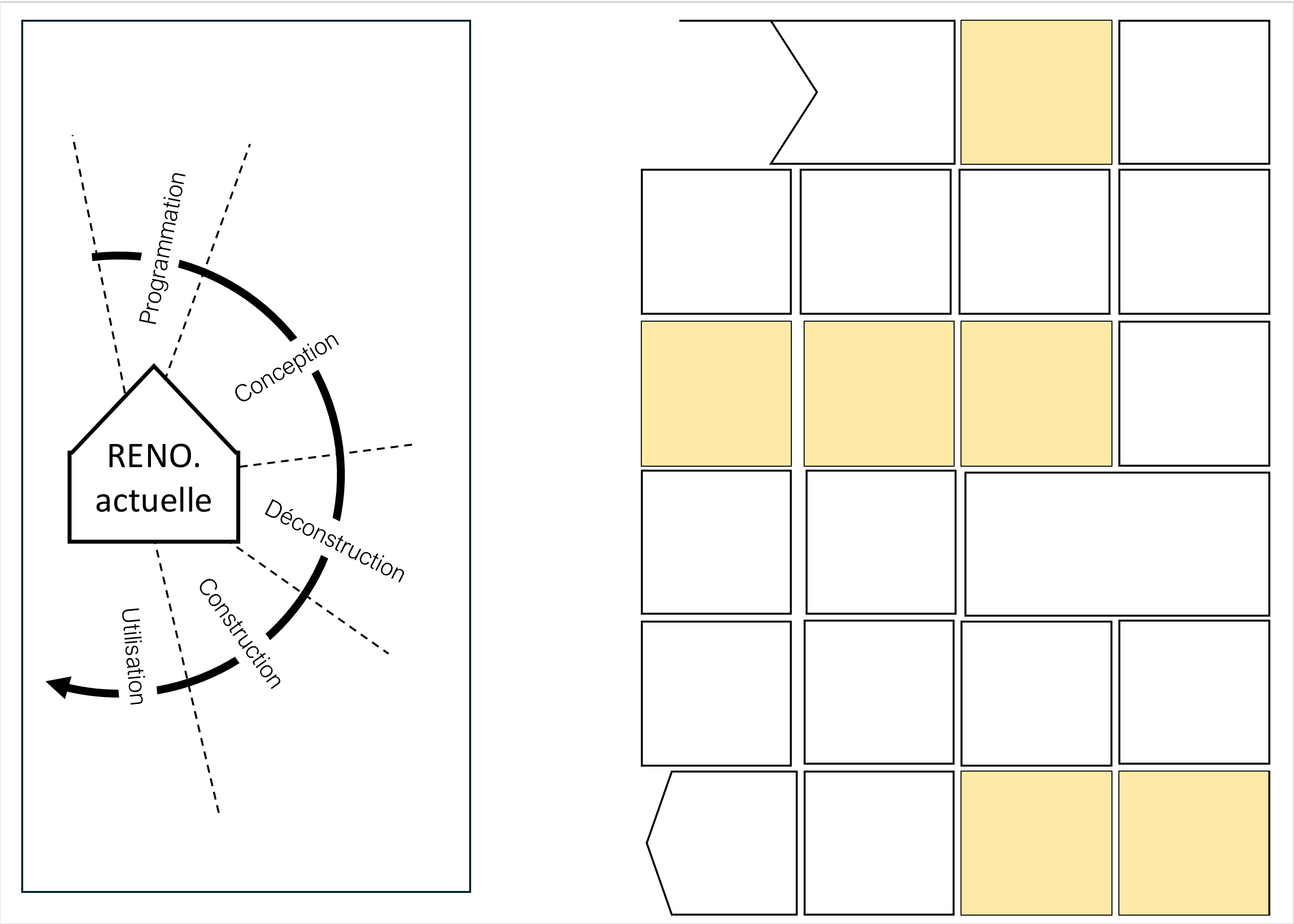


JEU DE CARTES & JEU DE PLATEAU



QUOI ?

Que mobilise t-on ? Quel(s) impact(s) ? Et quel(s) service(s) ?



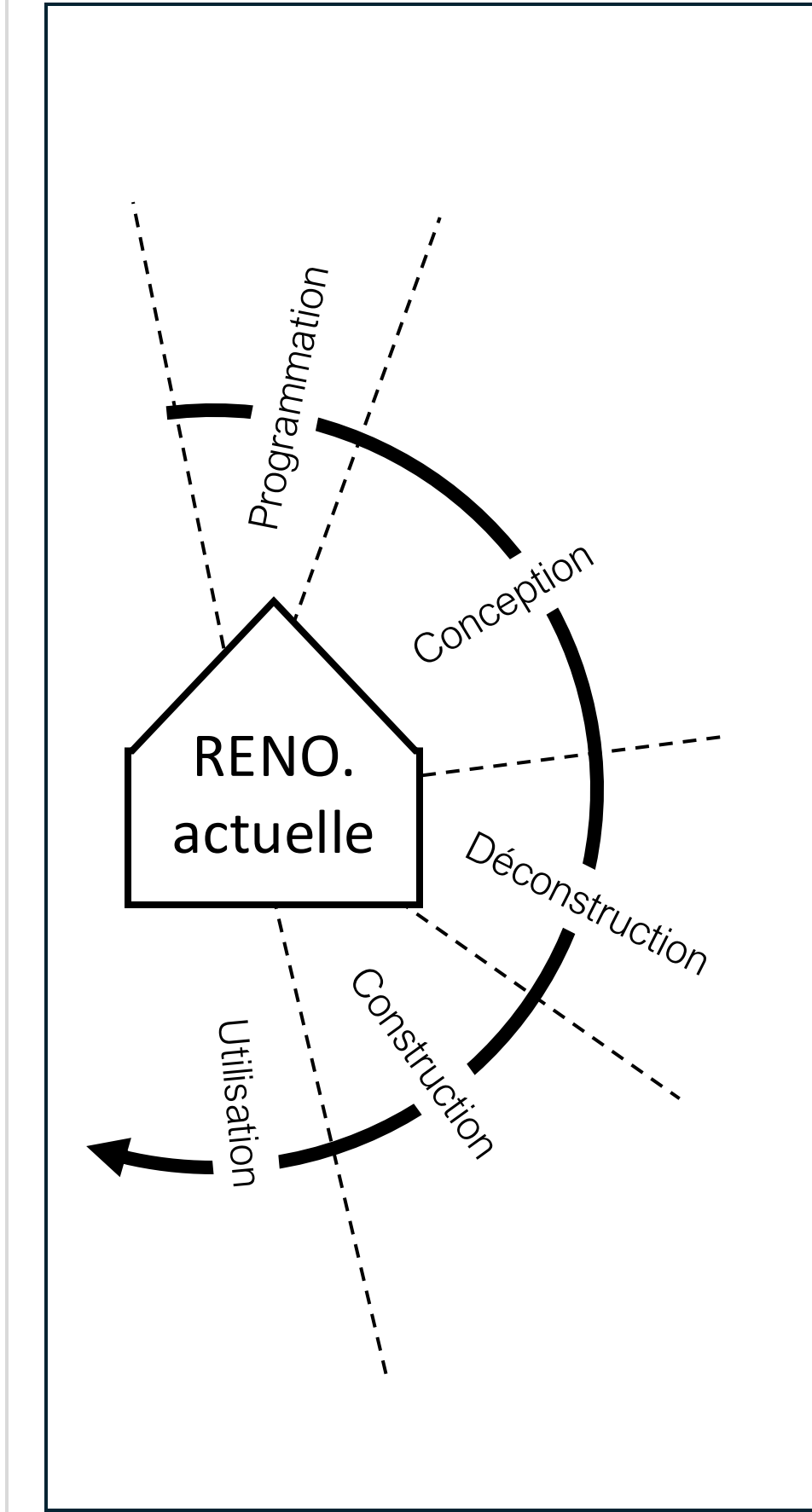
The diagram illustrates a three-stage process. The first stage, '12 ACTIONS', is represented by a green square with a small icon of a building. The second stage, '13 ETAPES', is represented by a green square with a small icon of a building with a grid. The third stage, '17 LIVRABLE', is represented by a green square with a small icon of a 3D box. The squares are arranged in a descending staircase pattern, with each subsequent square overlapping the previous one.

12
ACTIONS

13
ETAPES

17
LIVRABLE

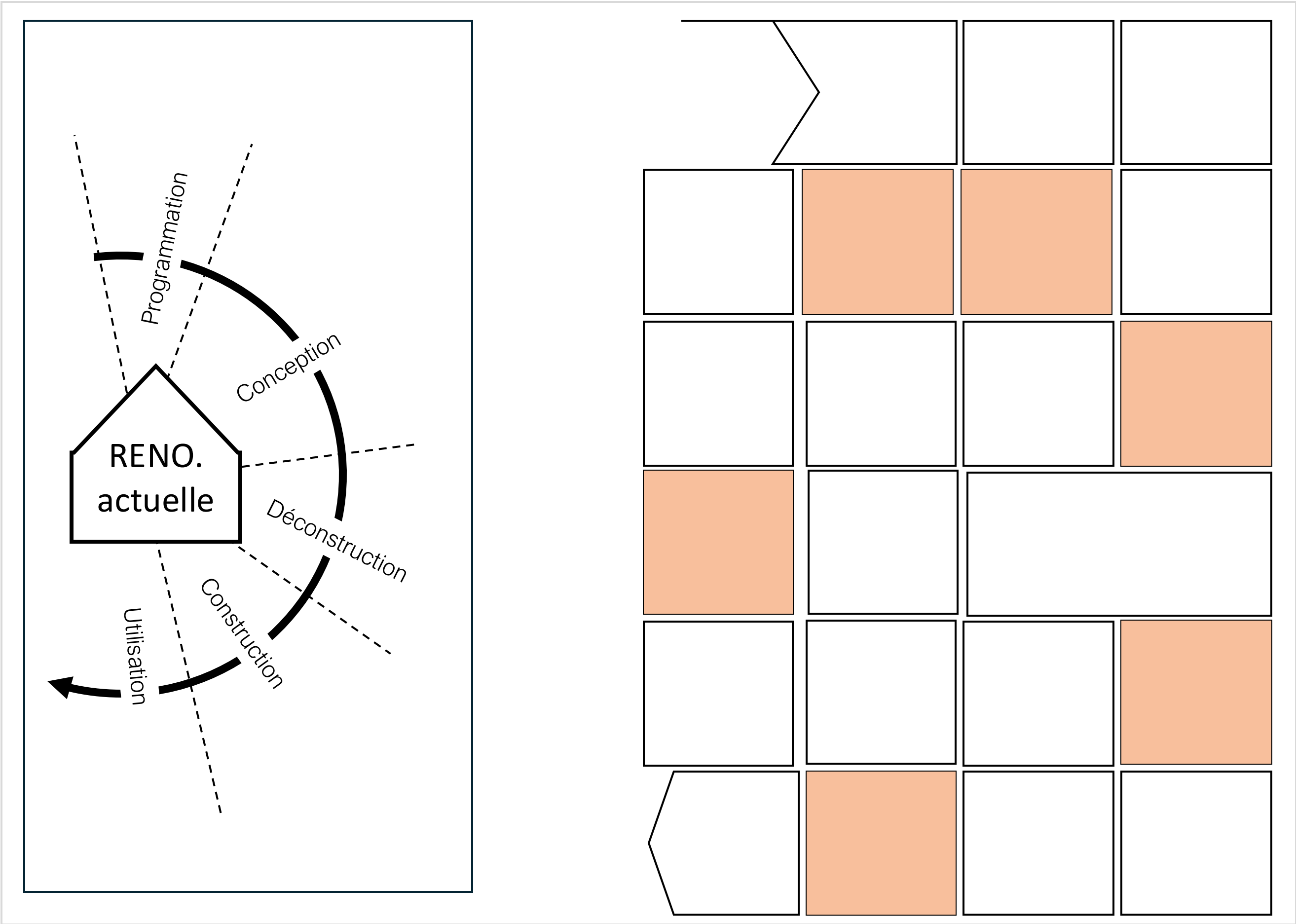
Quelles parties prenantes seront sollicitées et responsables de la mise en oeuvre du projet circulaire ? À quel moment ?



JEU DE CARTES & JEU DE PLATEAU

COMMENT ?

Quels outils seront mobilisés pour concrétiser ce projet circulaire ?



5
PARTAGER

6
SUIVRE

11
COLLECTER

15
ORGANISER

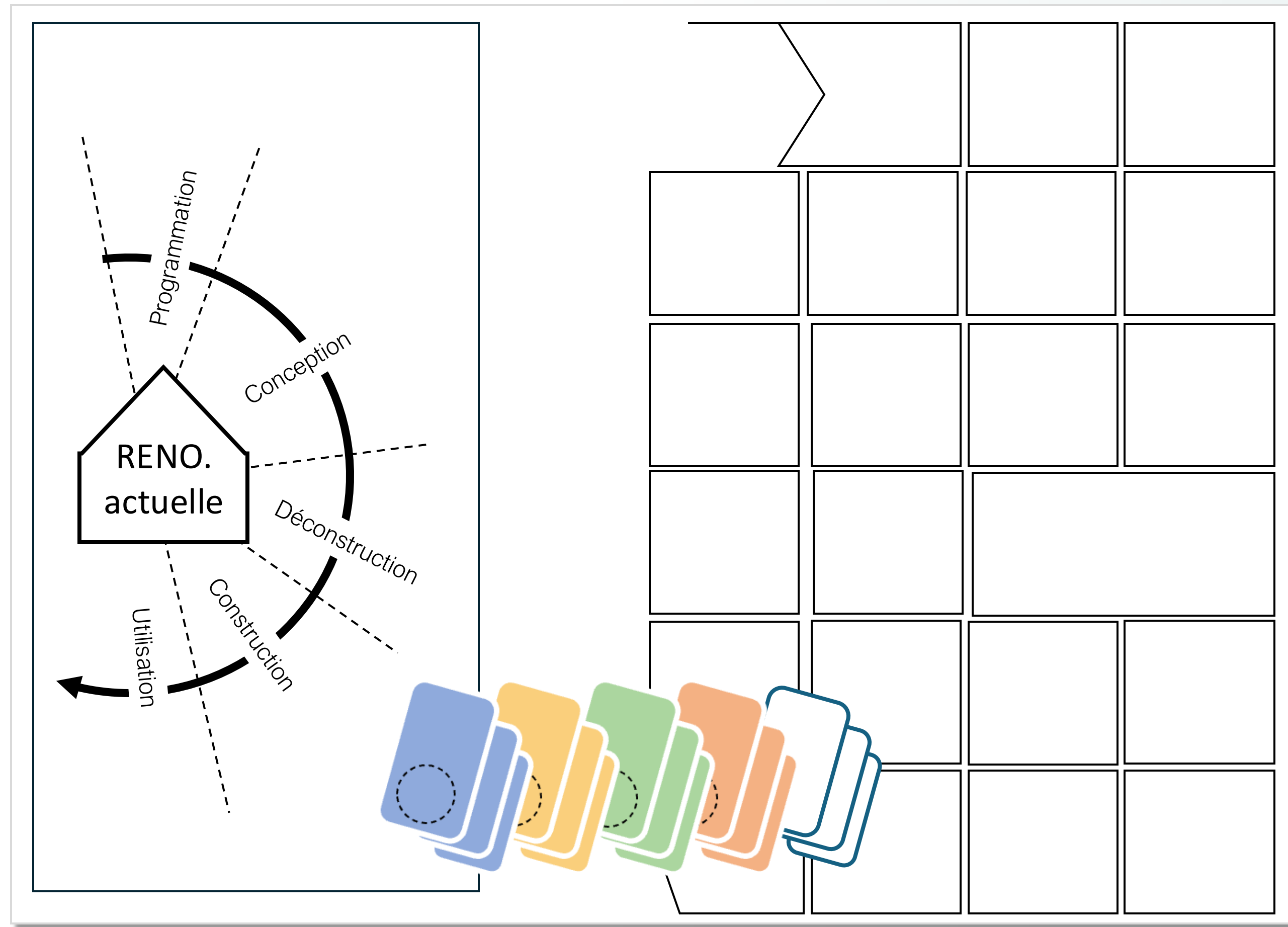
20
PRODUIRE

23
EVALUER

MEDIA D'ACCOMPAGNEMENT MULTIDISCIPLINAIRE

OUTILS BIM ?

JEU DE PLATEAU & JEU DE CARTES



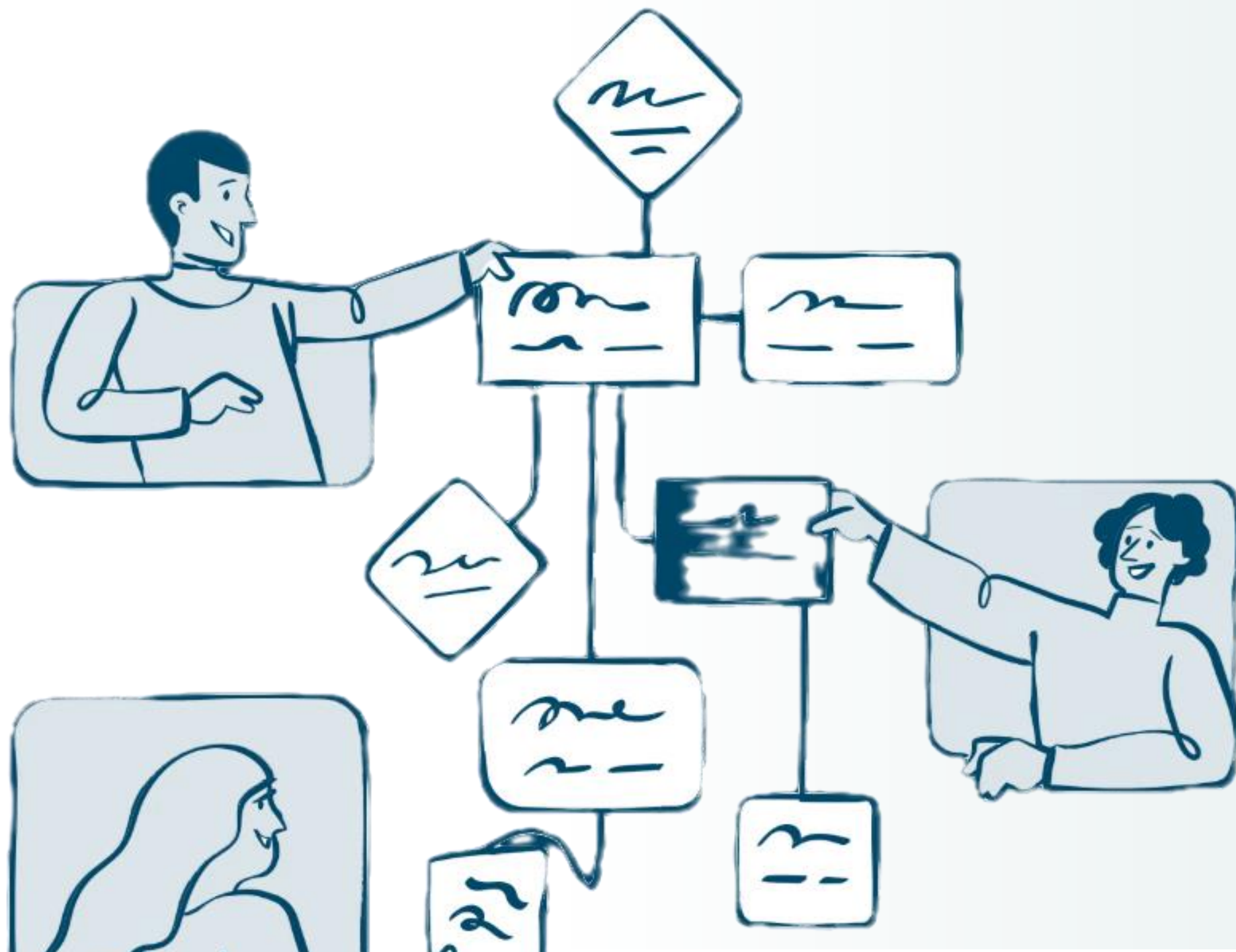
ENVIE DE TESTER ?

Média d'accompagnement aux pratiques circulaires

Charlotte Dautremont

PhD. Architecte éco-conseillère · ULiège (BE)

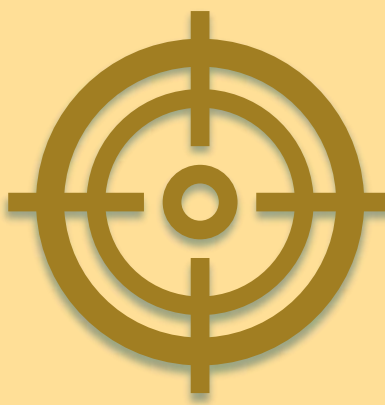
cdautremont@uliege.be



MEDIA

D'ACCOMPAGNEMENT MULTIDISCIPLINAIRE

RÉSULTATS D'ATELIERS PARTICIPATIFS
ETS – Mai 2025 (n=43)

T#	1	2	3	4
1	VALEUR	CIBLE	STRATEGIE	TYPE D'OBJECTIF
2				
3				
4				
5				
6				

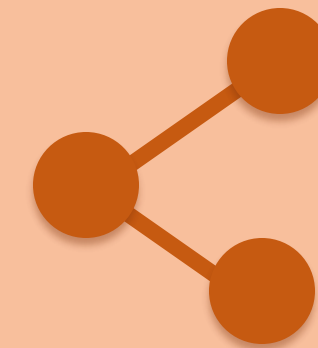
Légende: Synchronisation cognitive - valeurs, cibles, stratégies et objectifs circulaires par équipe

MEDIA D'ACCOMPAGNEMENT MULTIDISCIPLINAIRE

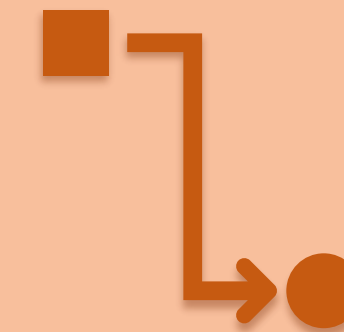
RÉSULTATS D'ATELIERS PARTICIPATIFS
ETS – Mai 2025 (n=43)

98 “OUTILS”

5
PARTAGER



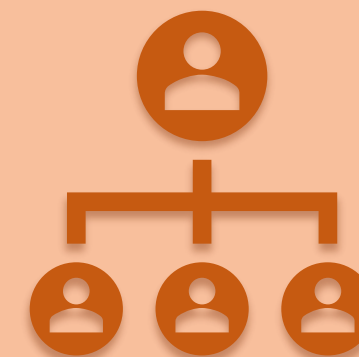
6
SUIVRE



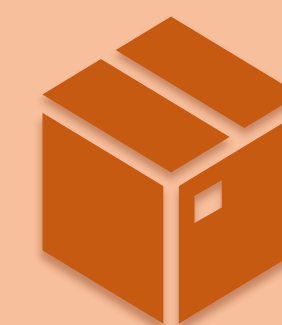
11
COLLECTER



15
ORGANISER



20
PRODUIRE



23
EVALUER



11

COLLECTE

R



OUTIL (NOM)	T1	T2	T3	T4	T5	T6	Q11. Sous- total
Bases de données du Québec	x	x		x			3
Réseaux sociaux		x				x	2
Formation					x	x	2
Cartographie d'acteurs		x		x			2
Projet de recherche					x	x	2



MEDIA D'ACCOMPAGNEMENT MULTIDISCIPLINAIRE

RÉSULTATS D'ATELIERS PARTICIPATIFS
ETS – Mai 2025 (n=43)



Discussion

30

De la recherche à l'opérationnalisation



Karine Brisson

Conseillère exploitation et pérennité
des immeubles, Hydro-Québec



Hugo Lafrance

Associé et directeur, stratégies durables
Lemay



Sébastien Beauregard

Cofondateur
SURCY

Synthèse et perspectives

1

Demande et cadre

Peu de demande des clients, peu de contraintes réglementaires

2

De l'intention à la réalisation

Des intentions inscrites au devis qui se diluent entre la soumission, le contrat et le chantier

3

Incertitude

Quantités réellement réemployables, prix de revente, risque porté par chaque partie

4

Cohérence du marché

Devis, méthodes et indicateurs différents d'une firme à l'autre ; filières de reprise et de tri peu prévisibles

5

Maturité et acceptabilité

Compétences inégales dans la chaîne de valeur, acceptation culturelle du réemploi par les usagers

Période de questions

Le prochain webinar de la série

Dates à venir

Chaussées circulaires 2/3

Planification urbaine circulaire 3/3

Série RRECQ × Lab construction



La plateforme mettant à disposition toutes les ressources

 Lab construction

[Projets](#) [Ressources](#) [Stratégies](#) [Glossaire](#) [À propos](#) [Nous joindre](#) [Q](#)

Des ressources pour accélérer la transition vers l'économie circulaire dans la construction

Une plateforme réalisée grâce au soutien financier de

Montréal  Québec 
Entente de développement culturel

Cherchez parmi nos ressources:

Je suis...



Je travaille sur...



Je veux...



Voir 76 ressources



Les prochains événements du RRECQ

[Devenir membre](#)[Feuille de route 2025-2050](#)[EN](#)

Calendrier des événements

• • • • •

Le RRECQ déploie une programmation d'événements (forums, colloques, ateliers, congrès) pour rejoindre le plus grand nombre d'acteurs socio-économiques et de paliers de gouvernement afin de mobiliser le Québec pour réaliser la transition.

Alice Rabisse

Merci

ceriec@etsmtl.ca



CERIEC
Centre d'études
et de recherches
intersectorielles
en économie
circulaire

