

PRODUCTION



RÉNOVATION



DÉCONSTRUCTION



Mise en place d'une plateforme de démantèlement des portes et fenêtres (P&F)

*issues des étapes de déconstruction
en vue de leur valorisation*

Mathias Glaus | Mael Lahmar | Domitille Belz

Le rendez-vous des écomatériaux - 7^e édition

25 octobre 2022



Laboratoire d'accélération

Processus collaboratif (*cocréation → partage des retombées*)

CONTEXTE



CERIEC

Centre d'études
et de recherches
intersectorielles
en économie
circulaire

Contribuer au façonnement et au **déploiement de l'EC** par un programme de **recherche** scientifique interdisciplinaire de pointe et par des initiatives de **formation, dialogue, valorisation** et **transfert** destinées à **maximiser les retombées** pour les **acteurs** économiques, les gouvernements et la société civile. *Créé @ ETS 2020*



Desjardins

Contributeur majeur
de l'écosystème de labs
& du **lab construction**

Québec

Partenaire
du lab construction

Écosystème de 8 à 9 labs (sur 5 ans)
thématiques à définir

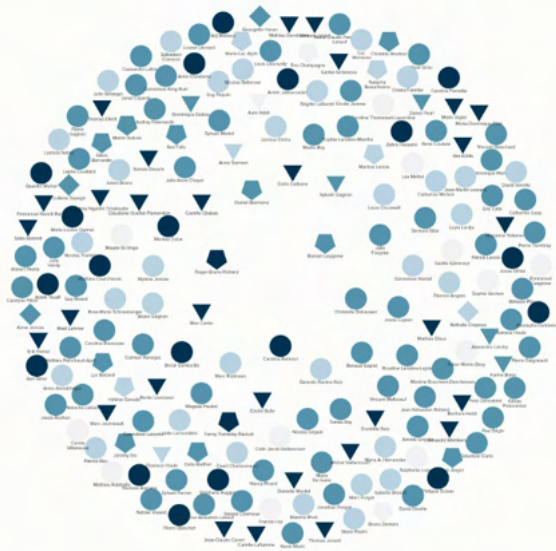


Lab-construction (2021)

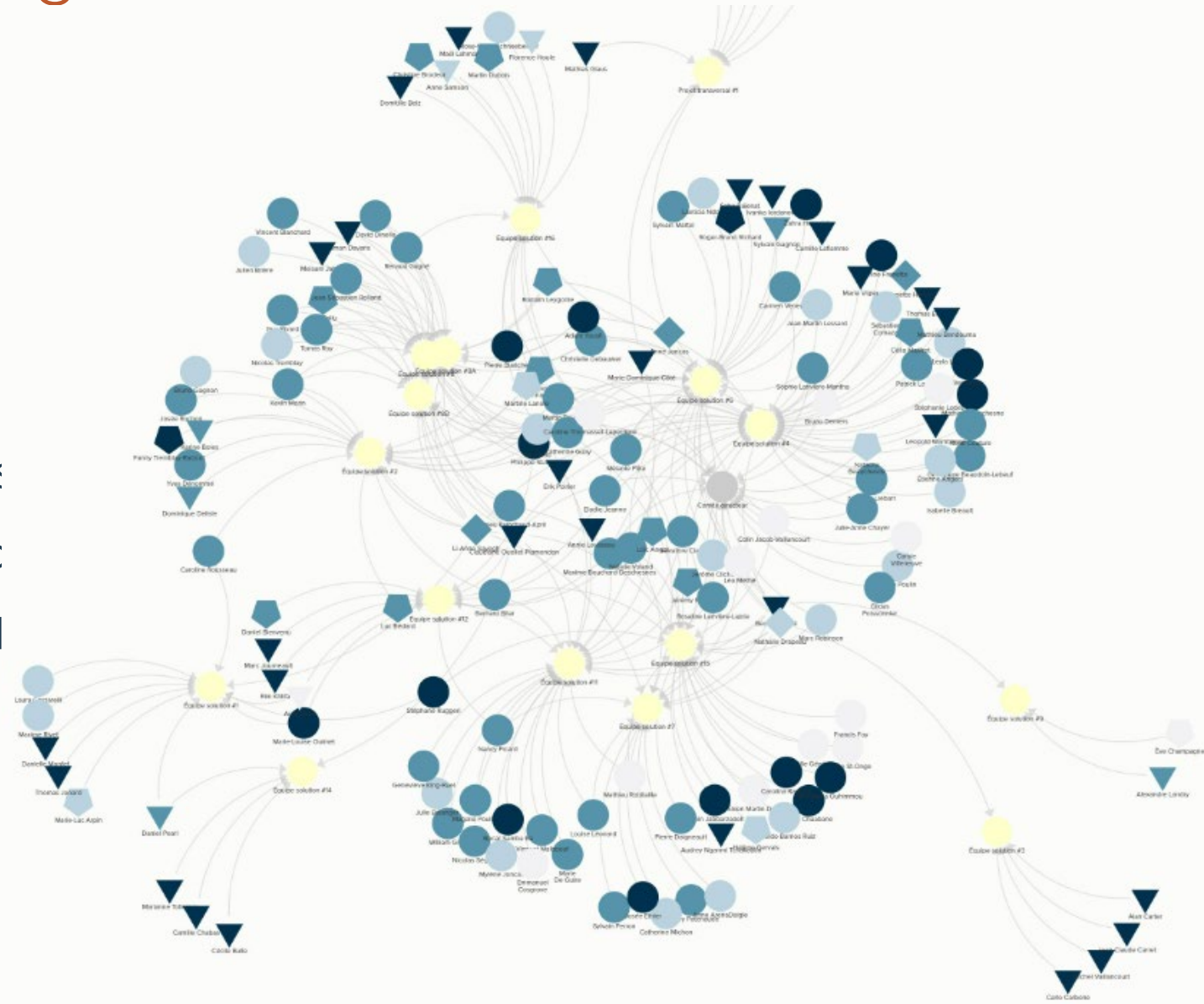
Démontrer, par des **projets d'expérimentation** innovants et **cocréés** avec les parties prenantes, comment intégrer puis généraliser des **stratégies d'économie circulaire** dans le secteur de la construction au Québec.

CONTEXTE : LAB-CTN • Une grande diversité d'acteurs

180+ participants
(90+ organisations)

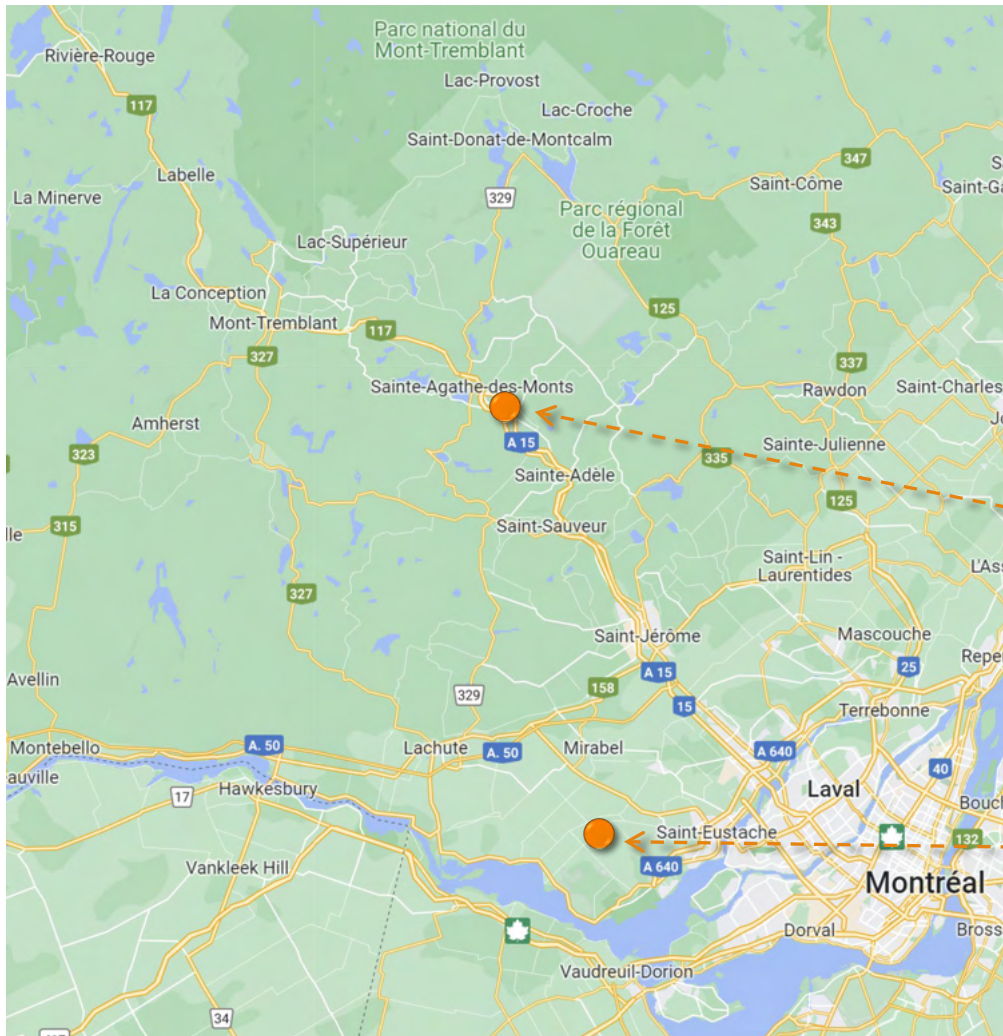


40+ ateliers
29 freins à l'éc
17 solutions (1



Plateforme de démantèlement (P&F)

TERRITOIRE : Les Laurentides



Porteur du projet
(territoire)



Partenaires techniques



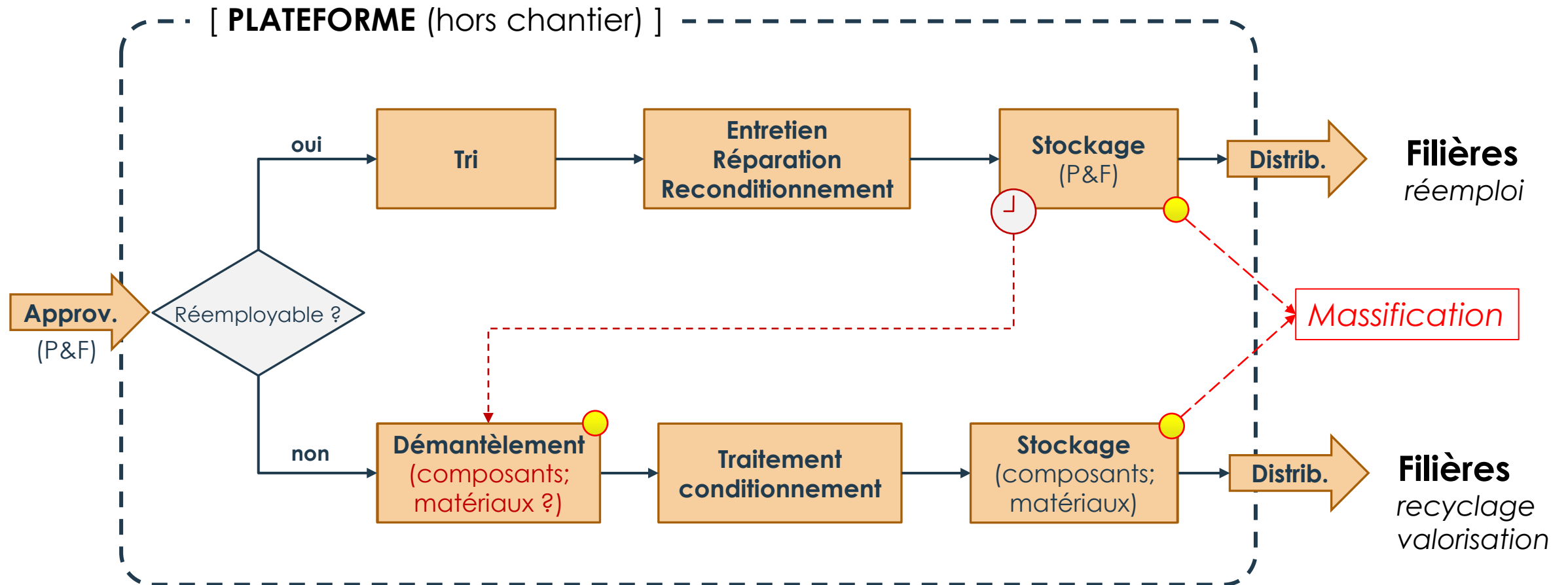
ÉCOCENTRE
Sainte-Agathe-des-
Monts



RECYCLAGE
BORÉΔXE

éco
&matério
_Construire intelligemment.

PLATEFORME DÉMENTÈLEMENT : Processus impliqués



PROCESSUS DÉMENTÈLEMENT : Tests préliminaires

Démanteler au plus petit composant | **Tester** différentes méthodes/outils | **Estimer** les temps de démantèlement

Porte double vitrage, métal



- Plus facilement démontable
- Joint du double vitrage difficilement séparable
- Multi-matériaux : quels matériaux sont vraiment recyclables ?



Porte simple vitrage, bois



- Parcloles, mastic et verre collés
- Verre facilement cassable à la main et récupérable en morceaux
- Bois massif totalement recyclable

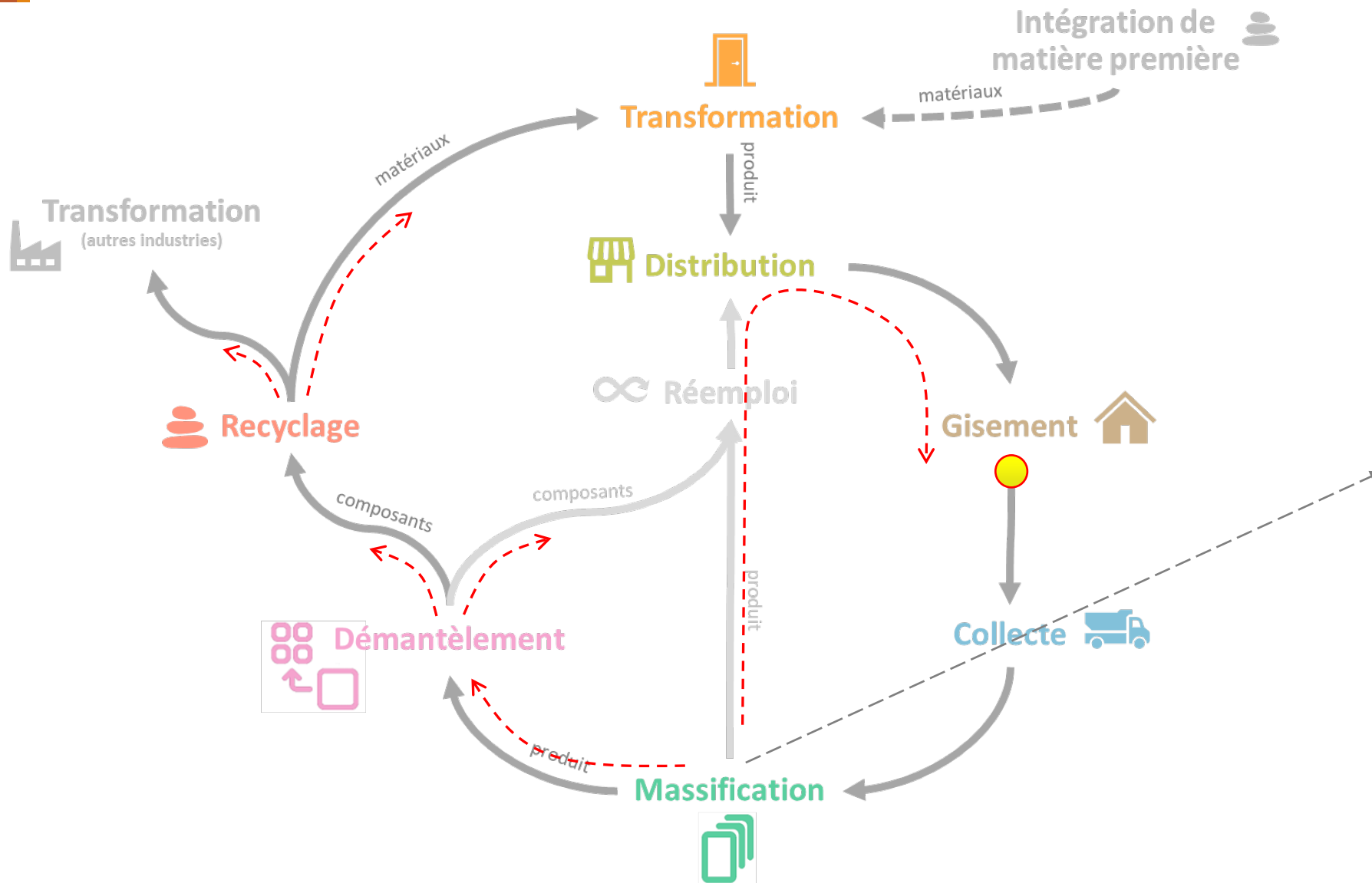


Durées similaires

Sécurité (calage des P&F; vitre) | **Temps** (séparer joints = chronophage) | **Recyclabilité** (diversité matériaux)

Démantèlement réalisé par l'équipe Inter Action Travail: Bobby, Serge, April, Sammy, Tom et Lucas

CHAINE DE VALEUR



10^{aine} d'acteurs
(locaux, régionaux)
Processus en cours ...

Mais aussi,
répondre aux enjeux:



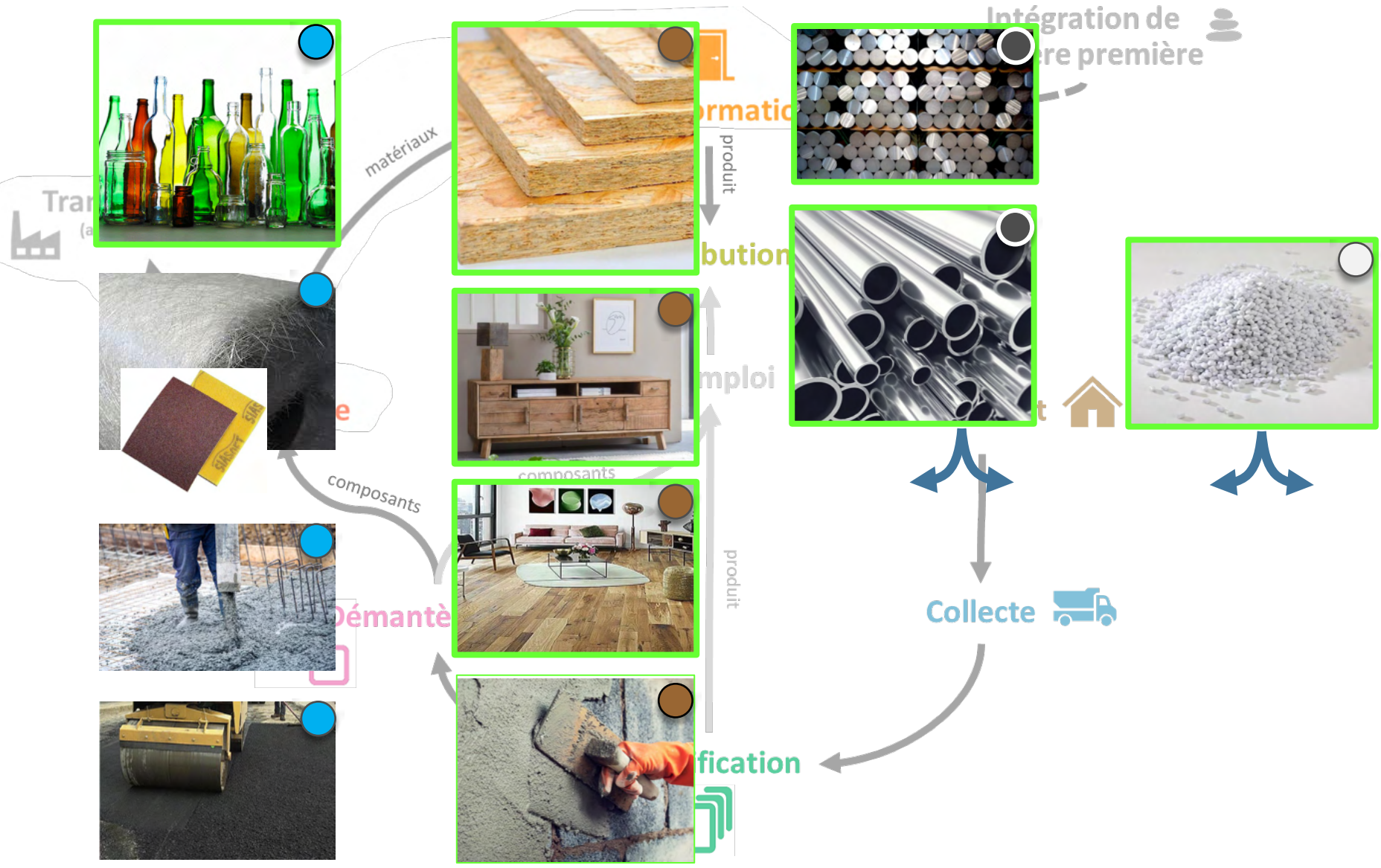
Soutien/Facilitation



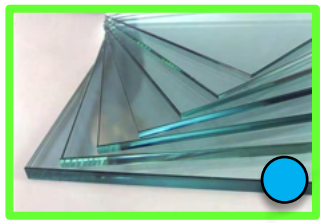
Financement



FILIÈRES de recyclage



- Verre plat
 - Bois
 - Métal / Aluminium
 - PVC
-
- recyclable



ACTIVITÉS À VENIR ...

[PRINTEMPS-ÉTÉ 2023]

Mise en opération de la plateforme
Suivi des opérations de démantèlement
▶ indicateurs d'activités / de résultats

[ÉTÉ 2023]

En parallèle, déploiement sur un 2^e territoire (*idéal*)

[AUTOMNE 2023]

Analyse : Freins et Leviers
Enseignement et transfert

MERCI
DE VOTRE ATTENTION !