

Forum – Réemploi dans la construction – 12 novembre 2024 - Tolochenaz

Atelier participatif

« L'économie circulaire dans la construction : amélioration des conditions cadres cantonales »

Direction générale de l'environnement (DGE)

Forum – Réemploi dans la construction – 12 novembre 2024 - Tolochenaz

Atelier participatif

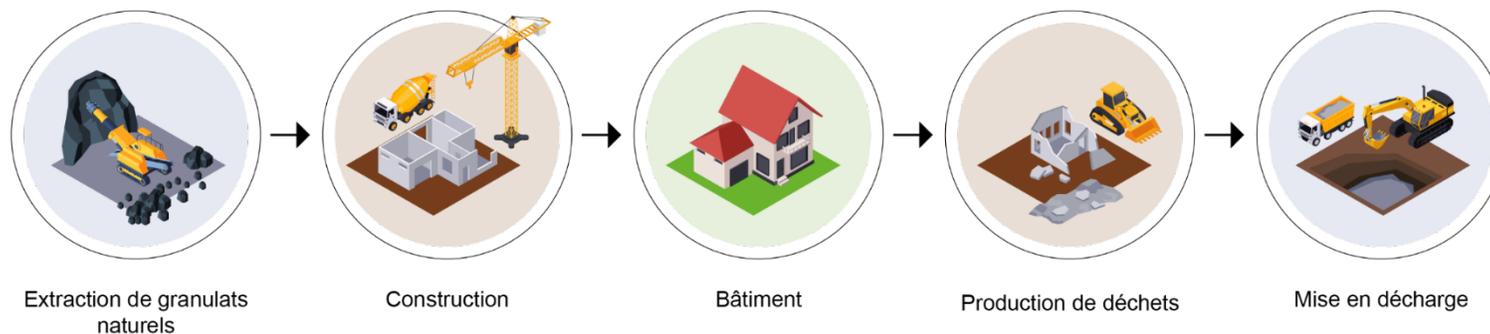
« L'économie circulaire dans la construction : amélioration des conditions cadres cantonales »

Renaud Marcelpoix
chef de la division, géologie, sols, déchet et eaux
souterraines (DGE-GEODES)

L'économie **linéaire** dans le secteur de la construction

~ 40 sites d'extraction dans le canton

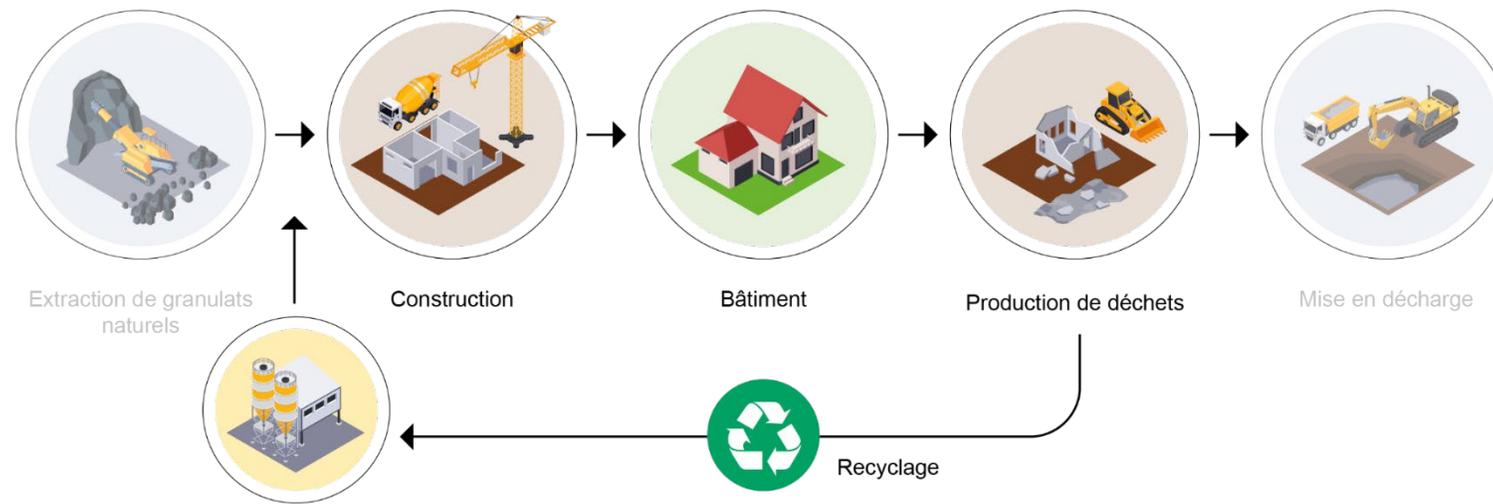
~ 25 sites de stockage définitifs dans le canton



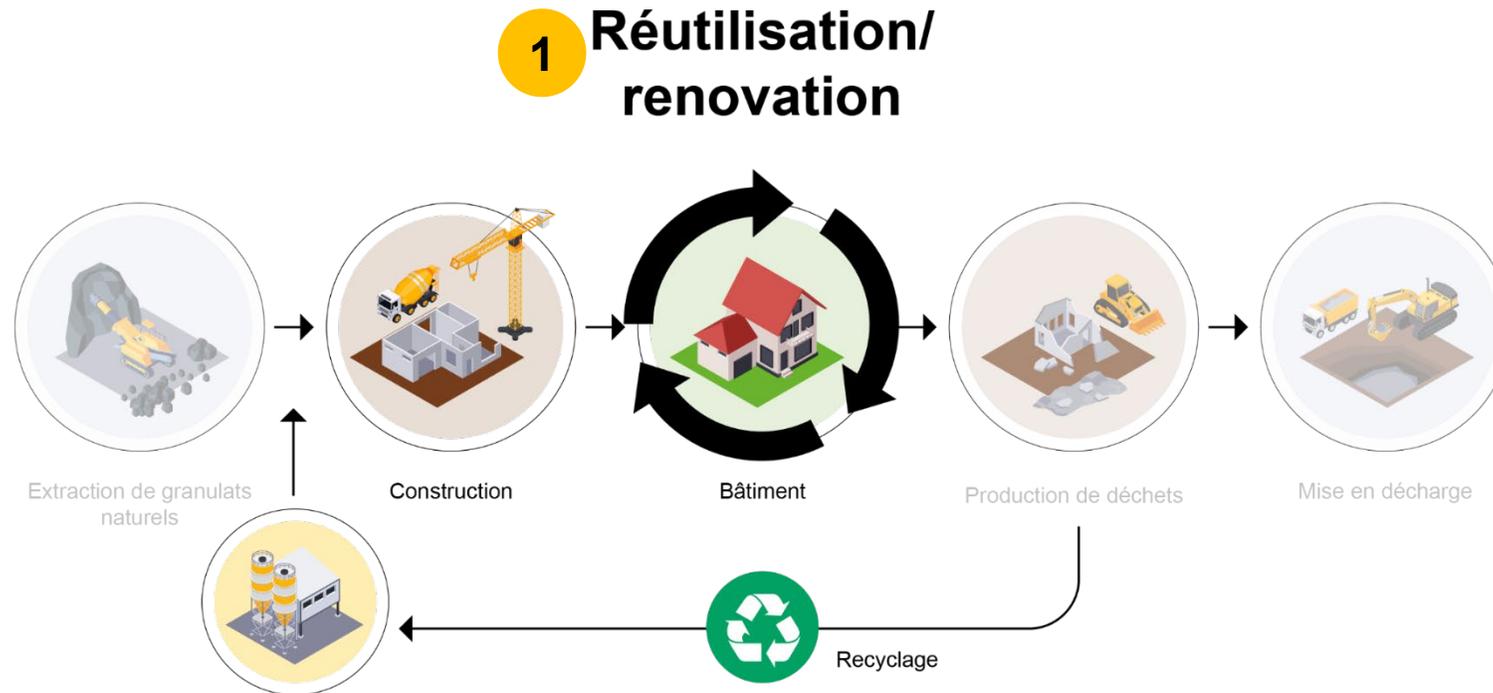
Développement de l'économie **circulaire** dans le secteur de la construction

50 installations de traitement des déchets minéraux

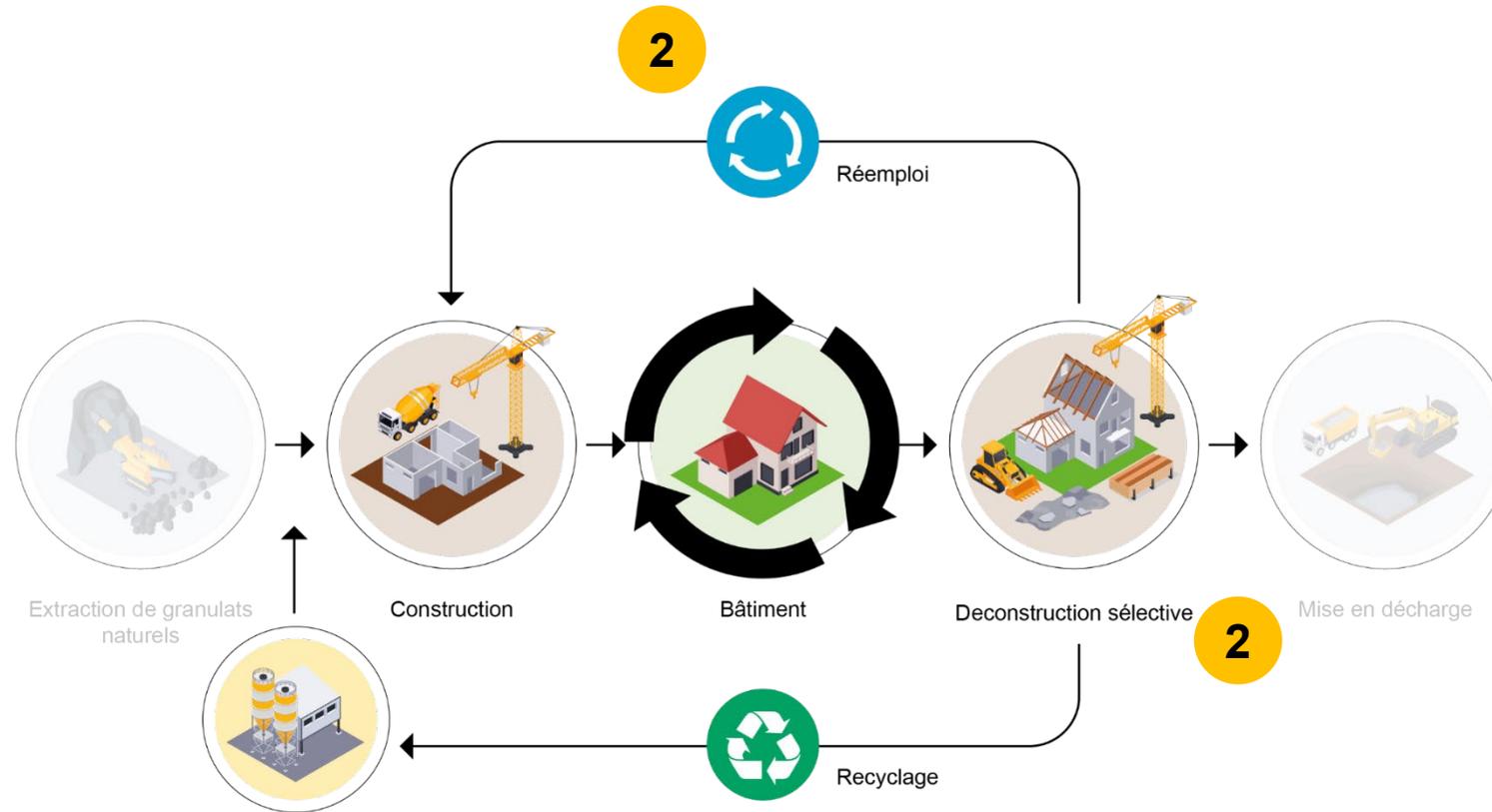
→ **permettent déjà d'économiser l'équivalent de 8 gravières**



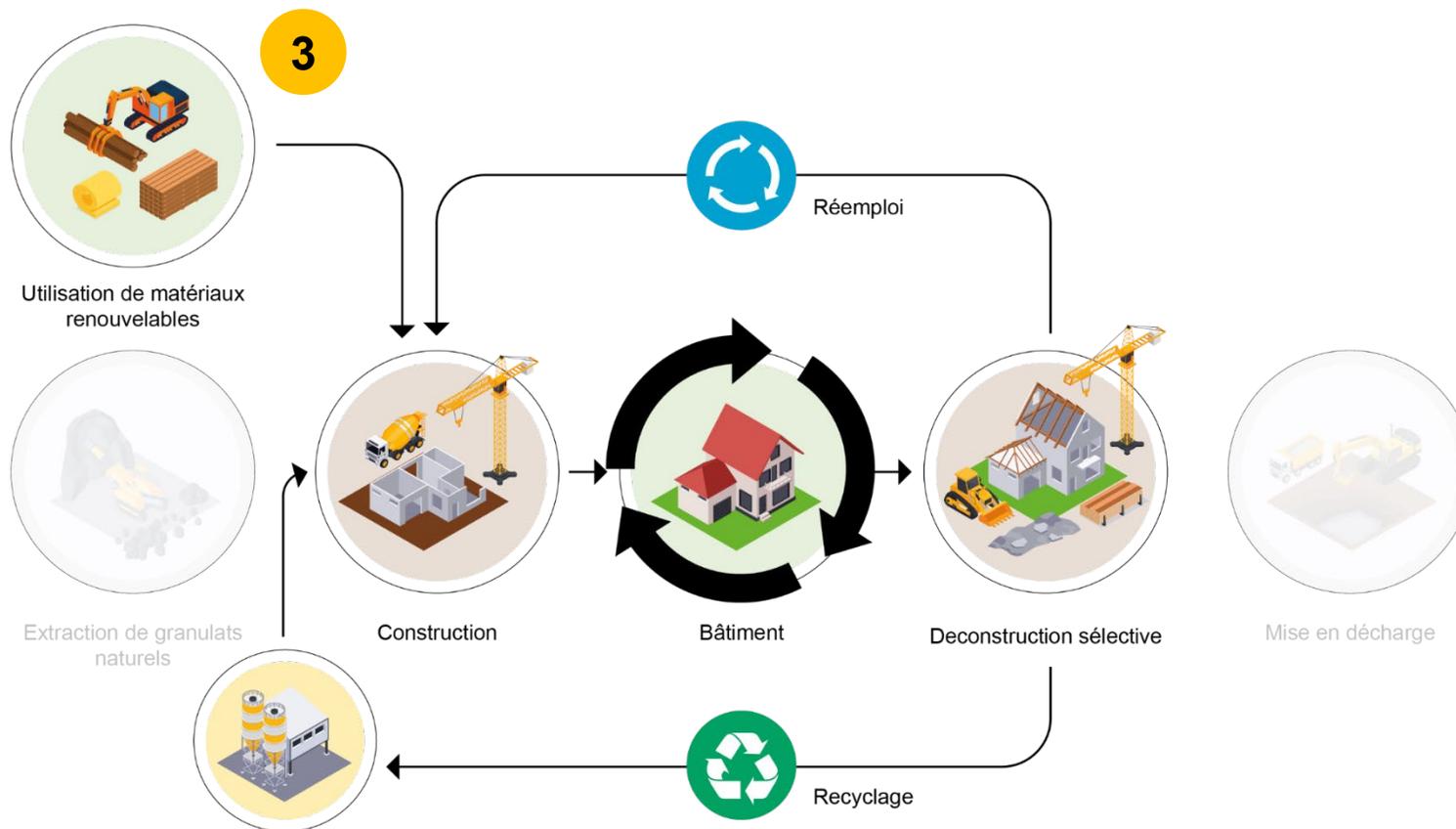
Développement de l'économie **circulaire** dans le secteur de la construction



Développement de l'économie **circulaire** dans le secteur de la construction



Développement de l'économie **circulaire** dans le secteur de la construction



Révision de la loi sur la gestion des déchets

Elargissement du champ d'application de la loi aux principes de l'économie circulaire

- Renforcement des actions de préservation des ressources et des biens par la prévention et la limitation des déchets
- Réutilisation et valorisation matière deviennent prioritaires, puis énergie et en dernier lieu stockage définitif.



Quels instruments de politique publique ?

Des objets parlementaires demandent au Conseil d'Etat d'évaluer les mécanismes incitatifs

Types	Principes	Remarques
INSTRUMENT ÉCONOMIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Modifie les coûts relatifs des alternatives dont disposent les agents économiques	<ul style="list-style-type: none">• Libre-choix : payer une taxe / renoncer à un gain - subvention ou réduire la pollution• Droits payants à polluer➤ Orienté vers l'efficience
INSTRUMENT RÉGLEMENTAIRE	<ul style="list-style-type: none">• Contraint les acteurs en interdisant ou limitant :<ul style="list-style-type: none">- les rejets polluants- les prélèvements de ressources- le recours à des matières, des produits ou des procédés polluants	<ul style="list-style-type: none">• Obligation stricte : le non-respect de la réglementation entraîne des sanctions• Droits gratuits à polluer jusqu'au niveau/seuil fixé par la norme➤ Orienté vers l'efficacité
INSTRUMENT DE PERSUASION	<ul style="list-style-type: none">• Influence les valeurs des acteurs en complétant les informations dont ils disposent :<ul style="list-style-type: none">- sur les impacts environnementaux dont ils sont responsables ou les victimes- les mesures permettant de les limiter	<ul style="list-style-type: none">• Complémentaire aux autres instruments

Objectif de l'atelier

Echanger entre acteurs du domaine sur ces mécanismes

Favoriser le développement d'initiatives déjà existantes

En discutant sur des scénarios fictifs

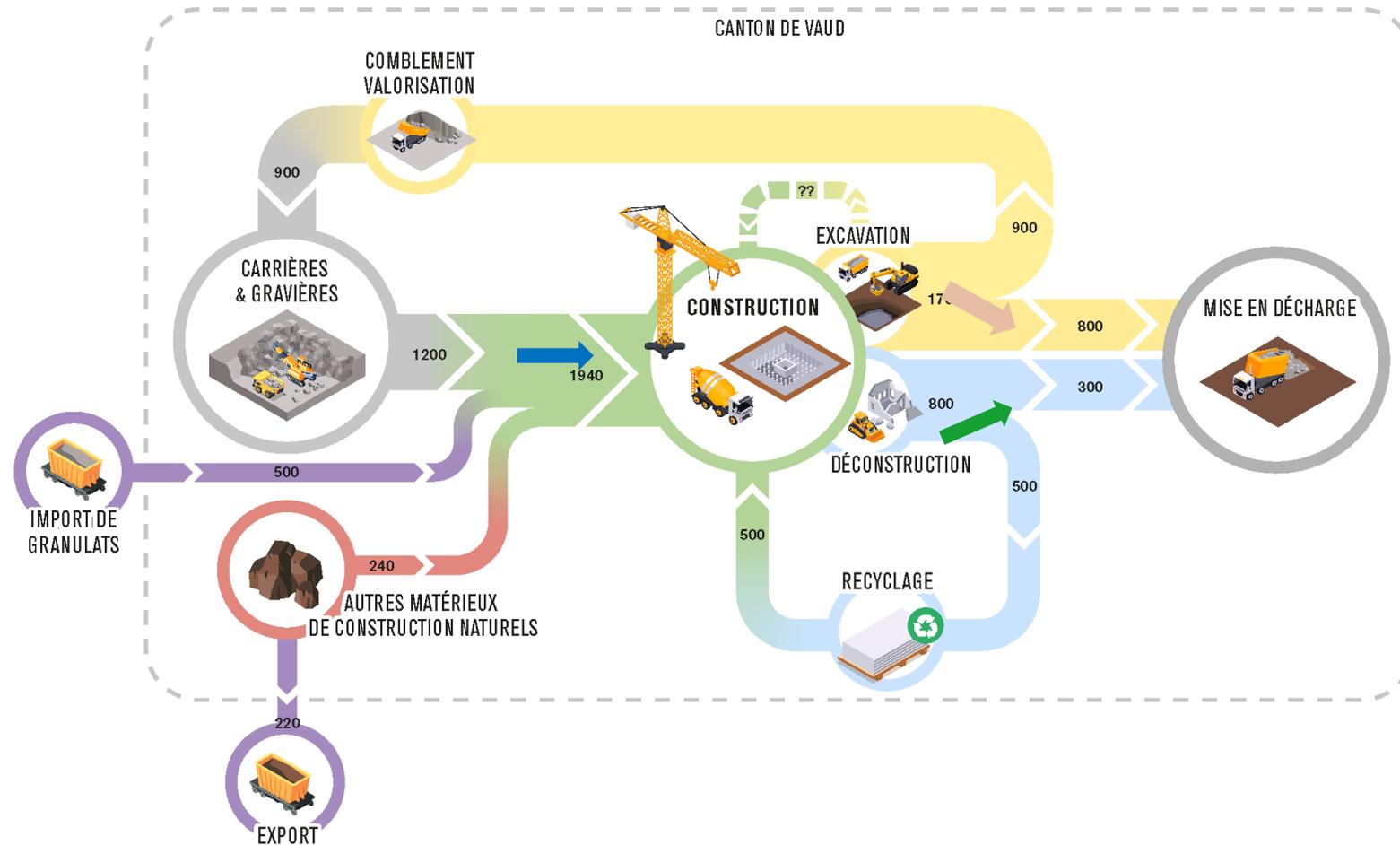
Forum – Réemploi dans la construction – 12 novembre 2024 - Tolochenaz

Atelier participatif

« L'économie circulaire dans la construction : amélioration des conditions cadres cantonales »

Pascal Blunier
chef de section géologie (DGE-GEODES)

Principaux flux de matière



Constats et perspectives

- Demande stable de matériaux qui devrait le demeurer malgré l'augmentation de la population et des dépenses dans la construction
- Diminution de la consommation des granulats primaires remplacés par des granulats recyclés
- Diminution des volumes excavées par les chantiers

⇒ Hypothèses sur les causes:

- Politiques et demande en faveur du recyclage
- Densification / construction à l'intérieure de l'urbanisation
- Contraintes ouverture de sites => rationalité d'exploitation voire tendance à thésauriser les réserves de la part des entreprises

Malgré cette situation l'empreinte matière du secteur de la construction demeure très élevée et il est toujours plus complexe d'assurer un approvisionnement en matériaux primaires locaux.

Comment stimuler l'économie circulaire des matériaux?

- Réduction de la demande
 - Développement territorial et économique
 - Architecture et ingénierie
- Rénovation et réemploi
- Recyclage
 - Déchets de construction (béton) en circuit fermé
 - Recyclage des matériaux d'excavation
- Recours à d'autres matériaux de construction (bois, terre, etc.)

Aménagement du territoire
et construction

Gestion des
ressources et
des déchets

«Les bons matériaux au bon endroit»

Principaux freins et contraintes

- Marché: prix et disponibilité de l'offre + concurrence étrangère
- Formation, expérience et capacité
- Normes de construction et certification des matériaux
- Logistique des chantiers (plus vite, sur peu de surface) et logistique des chaînes de valeur (espace et infrastructures pour le stockage, le traitement ou le transport)

Des filières et marchés de construction différents

Béton

- «Standard de la construction»
- Marché et compétence largement développés

Recyclage du béton

- Offre diversifiée
- Opportunités de renforcer recyclage en cycles fermés

Réemploi (gros œuvre)

- Projets pilotes et démonstrateurs

Bois

- Marché mature
- Capacité de production et de transformation limitée

Terre

- Marché décroissant (terre cuite)
- Terre crue: potentiel matière mais marché marginal

Recyclage et réemploi des matériaux d'excavation

- Marché et potentiel actuel mal caractérisé

Mesures de soutiens aux filières et marchés

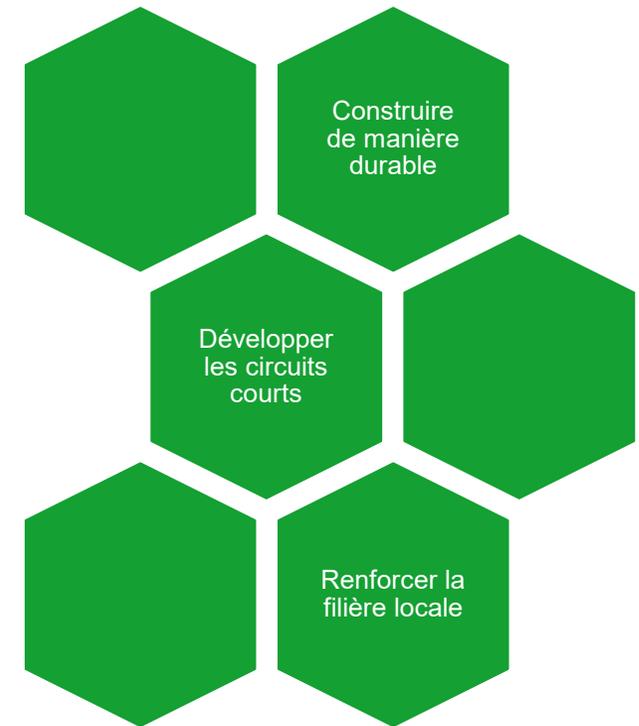
Soutien à la demande de matériaux	Soutien à l'offre
<p>Subvention au consommateur / maître d'ouvrage</p> <p>=> Objectif réduire la différence de prix entre matériaux minéraux primaires et alternative</p>	<p>Appui au développement des filières:</p> <ul style="list-style-type: none">• Recherche et développement• Information, formation, certification• Infrastructures• Planification et politique foncière <p>=> Objectif augmenter la production et réduire le prix par effet d'échelle</p>

Exemple d'instruments de soutien:

- Subvention
- Investissement (PPP)
- Prêts ou garanties
- Avantages fiscaux
- Commande publique

Programme de soutien pour les constructions en bois vaudois

- Crédit d'investissement doté de CHF 1.5 millions
 - Subvention au MO réalisant une nouvelle construction comprenant au moins 20m³ de bois vaudois
 - Subvention de correspondant à 10% du prix du matériaux (selon tableau de référence)
- Fort succès (en 5 mois, demandes reçues équivalentes à 1.5 mio)



Périmètre de réflexion

- Thématique: matériaux minéraux primaires (granulats et matière première du ciment) et leurs alternatives dans la construction (gros œuvre)
- Stratégies d'économie circulaire dans le périmètre des matériaux: réemploi, recyclage et substitution
- Instruments économiques
 - Mesures de soutien
 - Mesures de financement

Forum – Réemploi dans la construction – 12 novembre 2024 - Tolochenaz

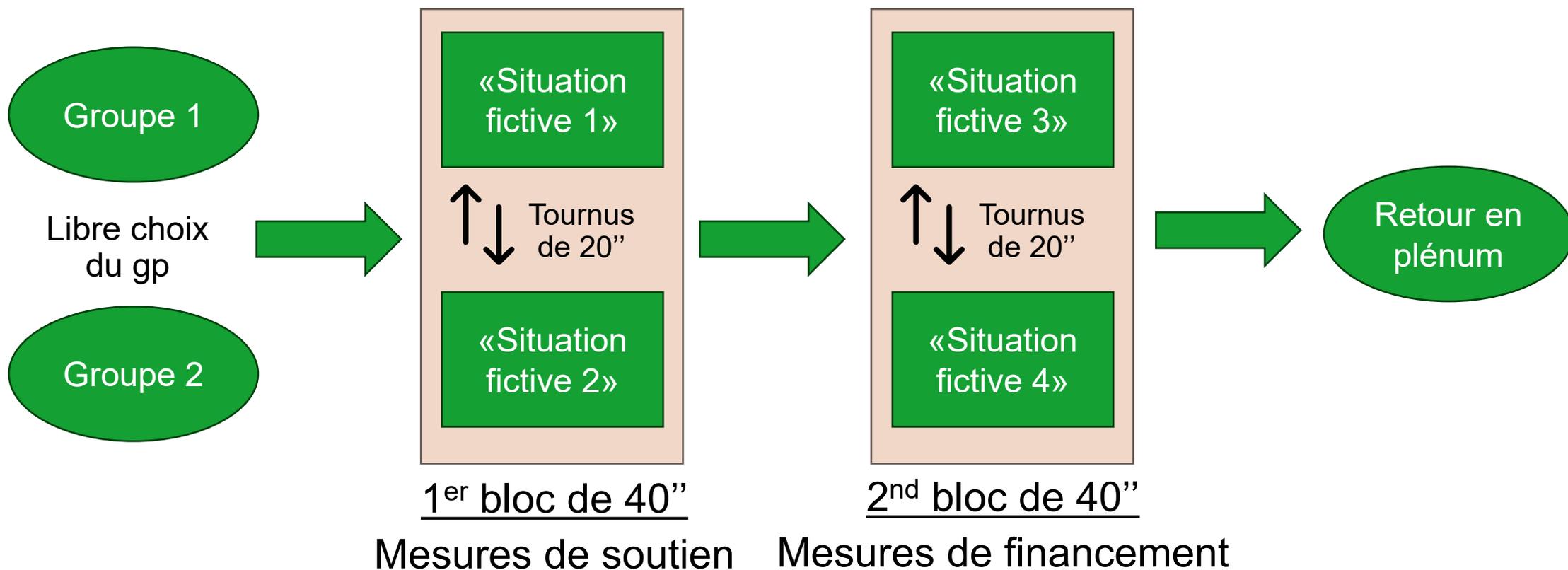
Atelier participatif

« L'économie circulaire dans la construction : amélioration des conditions cadres cantonales »

Marion Auer
adj. chef de la division (DGE-GEODES)

«*Maintenant c'est à vous ...*»

«Maintenant c'est à vous ...»



Forum – Réemploi dans la construction – 12 novembre 2024 - Tolochenaz

Atelier participatif

« L'économie circulaire dans la construction : amélioration des conditions cadres cantonales »

Direction générale de l'environnement (DGE)

Le mot de la fin ...

- Retour en plénum
- Clôture de l'atelier

Et un grand merci pour votre participation