

Re-nêtre

Réutilisation et recyclage de menuiseries vitrées en fin de vie

Une entreprise d'insertion du groupe R'MIN

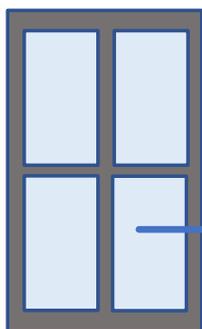


Présentation du groupe R'MIN

- ▶ Association loi 1901 composée de personnes morales
- ▶ Rassemble 7 structures de l'économie sociale et solidaire et d'insertion par l'activité économique intervenant sur le Pays de Rennes et alentours
- ▶ Lutte contre les exclusions par l'insertion professionnelle
- ▶ Développement de projet dans le champ de l'économie circulaire
- ▶ Incubation du projet Re-nêtre depuis octobre 2022

Contexte global

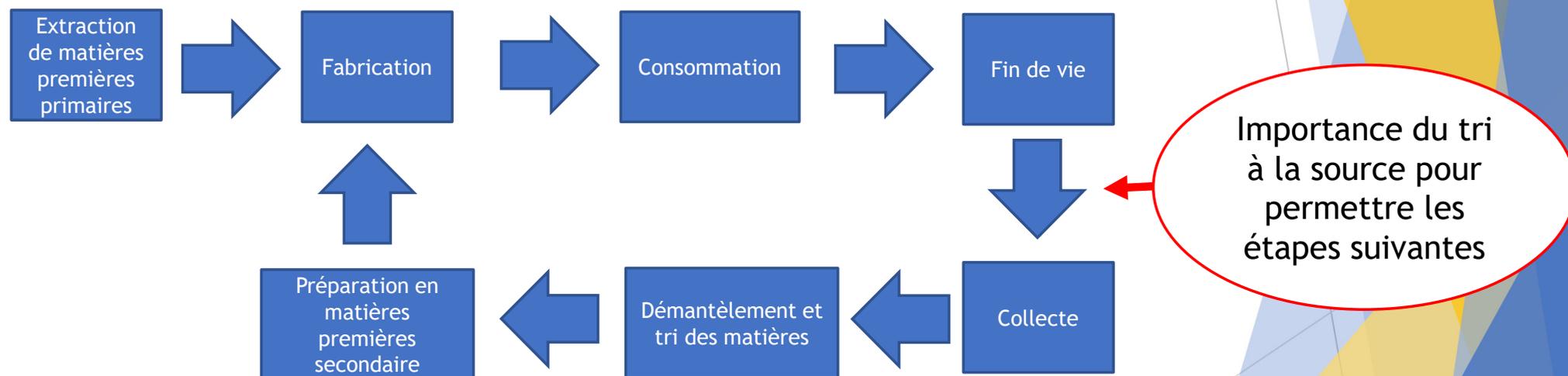
- ▶ Les enjeux environnementaux
 - ▶ Raréfaction de matières premières : sable, pétrole, métaux...
 - ▶ Plus de 95% des menuiseries vitrées en fin de vie sont enfouies
 - ▶ Développement de l'éco-conception des menuiseries vitrées neuves
- ▶ La loi AGEC et la REP PMCB
 - ▶ VALOBAT, ECOMAISON et VALDELIA concernés par le flux menuiseries vitrées (déchets non inertes)
 - ▶ Les objectifs de la REP sur le recyclage des menuiseries vitrées (arrêté du 10 juin 2022)



	2021	2027	
Métal	90%	90%	+0%
Bois	41%	45%	+10%
Plastiques	17%	24%	+40%
Verre plat	3%	18%	+500% !

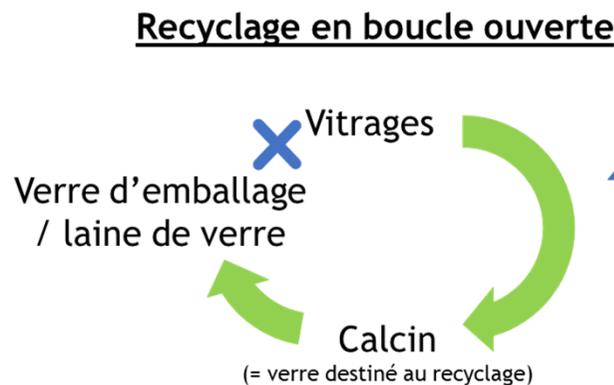
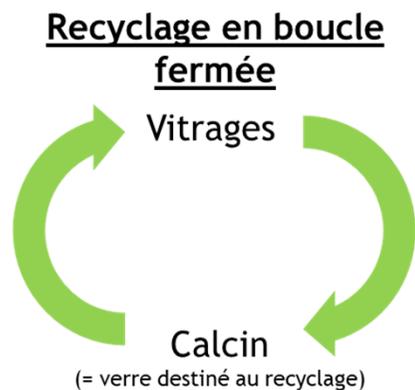
Le recyclage des menuiseries vitrées

► La chaîne du recyclage



Le recyclage des menuiseries vitrées

- ▶ Focus : L'enjeu du recyclage du verre plat en boucle fermée
 - ▶ Recyclage en boucle fermée vs recyclage en boucle ouverte



Dévaluation de la matière

- ▶ Les exigences des fabricants de verre plat
 - ▶ Moins de 5,5g d'infusibles par tonne de calcin
 - ▶ 1 T de calcin = 850kg de matières premières économisées et une économie d'énergie de 30% pour la fusion

L'entreprise d'insertion **Re-nêtre**

Réutilisation et recyclage de menuiseries vitrées en fin de vie

- ▶ Récupération de menuiseries vitrées en fin de vie sur Mordelles (à moins de 20km de Rennes)
 - ▶ Démantèlement semi-manuel garantissant la haute qualité des fractions (en particulier pour le verre plat) et la création d'emplois pour des personnes en parcours d'insertion
 - ▶ Réorientation des produits et matières vers des filières de réutilisation quand c'est possible
- ▶ 1000 Tonnes de menuiseries = 2 ETP en insertion
- ▶ Membre du réseau  **Recyfe**
- ▶ Approvisionnement
 - ▶ Candidat aux marchés des éco-organismes   
 - ▶ En attendant la REP, prestation de reprise auprès des professionnels (moins cher que l'enfouissement !)

L'entreprise d'insertion



- ▶ Les conditions de reprises sont les mêmes que celles indiquées par l'OCA Bâtiment
 - ▶ Les menuiseries vitrées doivent être intègres (le vitrage et la menuiserie doivent rester solidaire, le verre fêlé est accepté)



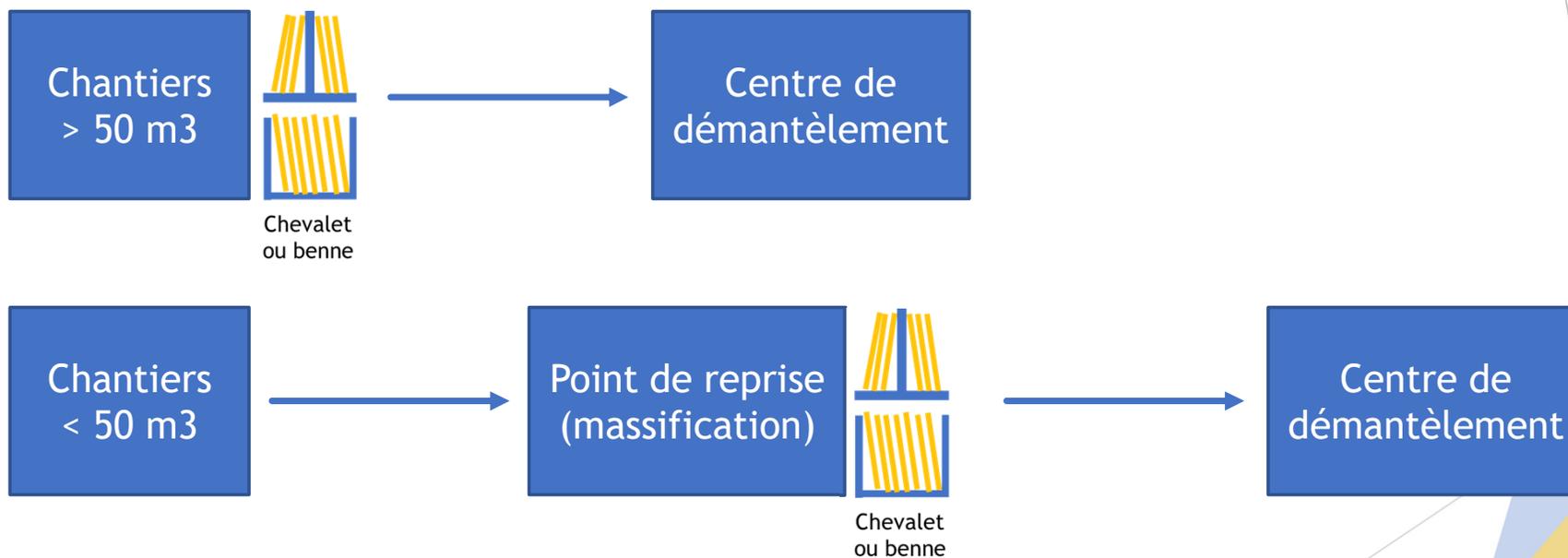
- ▶ Le rangement doit se faire dans des contenants permettant de préserver leur intégrité jusqu'au site de démantèlement



L'entreprise d'insertion



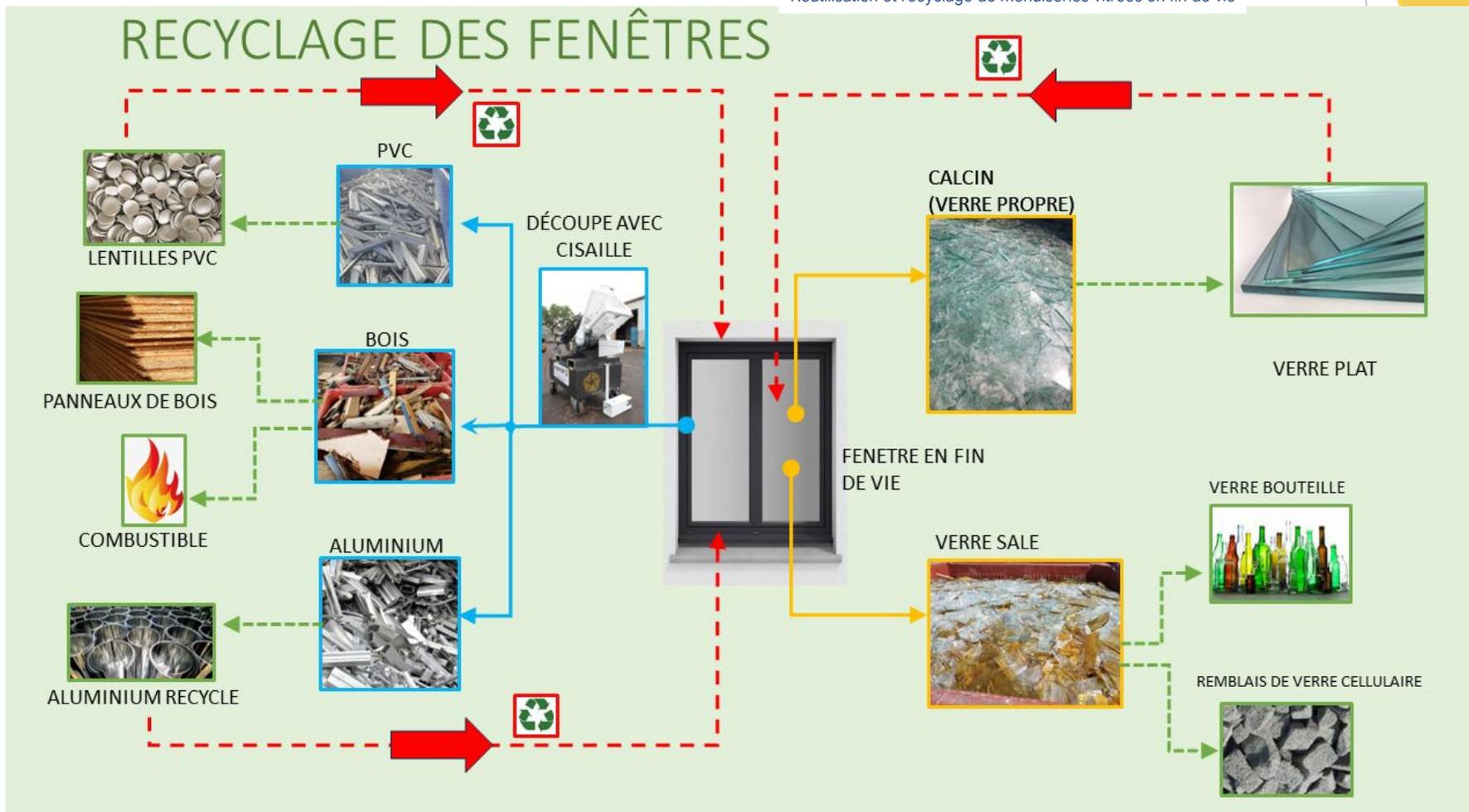
► Schéma de collecte avec les éco-organismes



L'entreprise d'insertion

Re-nêtre

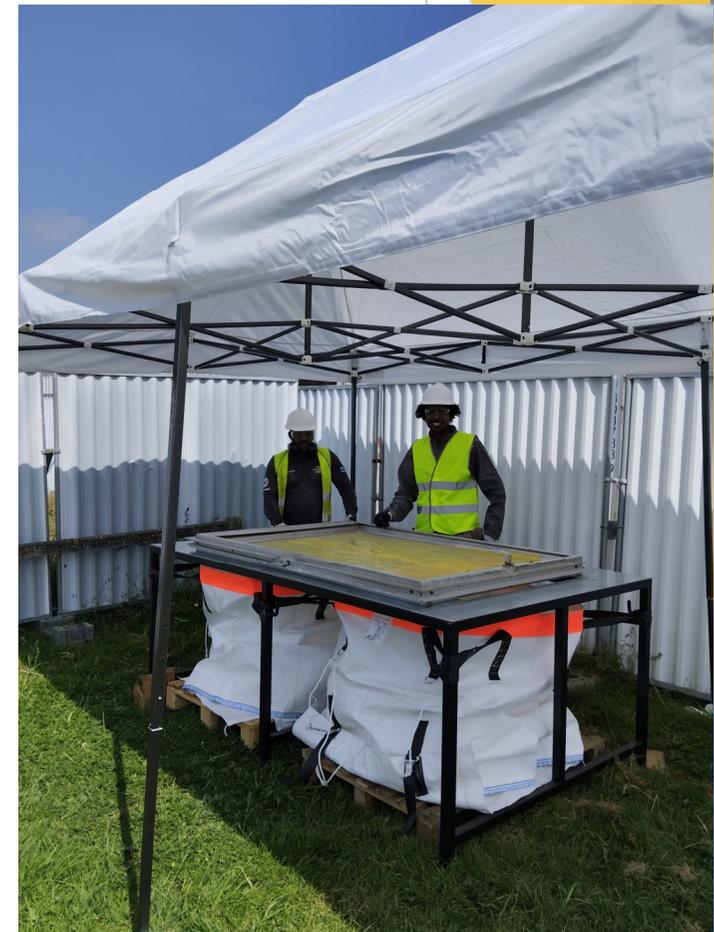
Réutilisation et recyclage de menuiseries vitrées en fin de vie



L'entreprise d'insertion



- ▶ Chantier de réhabilitation de Rennes 1
 - ▶ 1379 menuiseries remplacées
 - ▶ Récupération par Re-nêtre pour séparer le cadre du verre.
 - ▶ Le verre est récupéré par Saint-Gobain qui l'intégrera à sa production de verre plat
 - ▶ L'aluminium est récupéré par Brangeon Recyclage et approvisionnera des fabricants de profilés PVC
 - ▶ Expérimentation en pied de chantier jusqu'à octobre 2023
 - ▶ Dès novembre, stockage des menuiseries vitrées en benne pour transfert sur le site de Mordelles



L'entreprise d'insertion **Re-nêtre**

Réutilisation et recyclage de menuiseries vitrées en fin de vie



Bilan d'étape depuis juin 2023 :

- 101 h de travail pour des personnes éloignées de l'emploi
- 14 T de calcin
- 7 T d'aluminium



Pour aller plus loin...

- ▶ Une activité déployée au national par des acteurs de l'ESS
- ▶ En Bretagne, d'autres acteurs ESS :
 - ▶ Valouest (Landerneau 29)
 - ▶ Tezea (Pipriac 35)
 - ▶ Re-nêtre (Mordelles 35)
 - ▶ Handyjob (Dinan 22)
- ▶ Contact : Bryan SAUX
 - ▶ rminservices.projets@gmail.com

CARTE DU RESEAU RECYFE

