



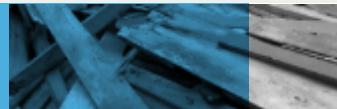
18 OCTOBRE
2017

Destination des résidus CRD et écoconception

Nicolas Bellerose
Agent de recherche et de planification
Répondant secteur CRD

Plan de la présentation

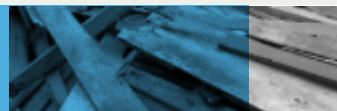
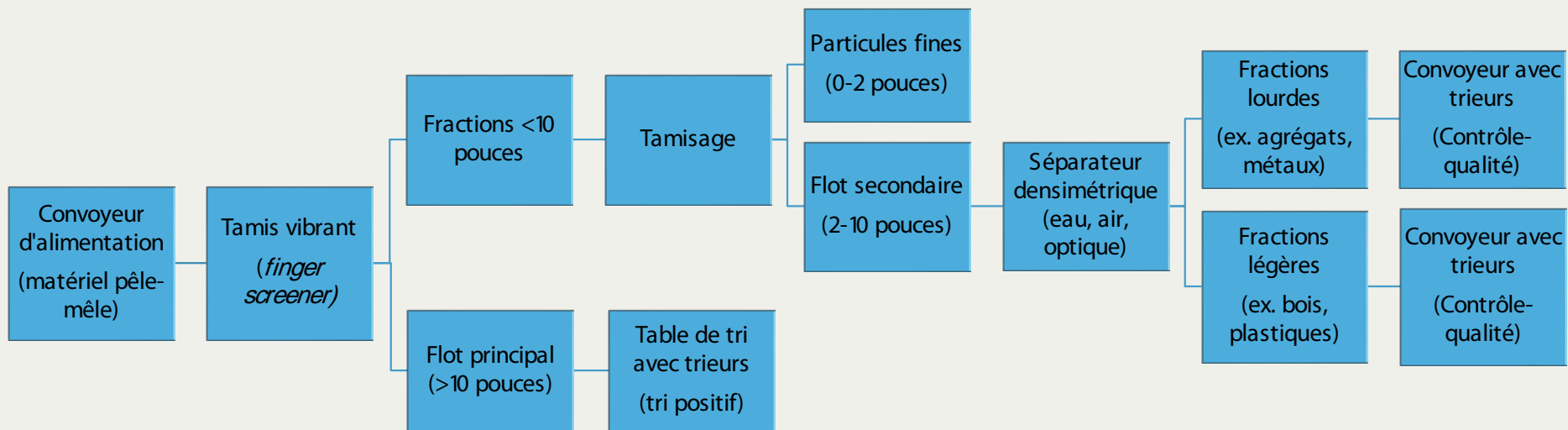
1. Les acteurs de la récupération et du recyclage des CRD et les résultats du Bilan 2015
2. Destination des résidus CRD
3. Écoconception



Récupération des CRD et les résultats du Bilan 2015

Premier rôle: Centres de tri

Schématisation d'un centre de tri



Intrants

1 631 000 tonnes reçues par les
répondants

1 851 000 tonnes récupérées (est.)

vs 996 000 t. pour la collecte sélective

vs 647 000 t. CRD directement enfouies (est.)

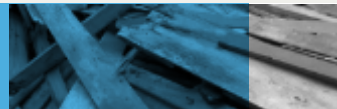


Photo de l'industrie

50 % des centres de tri reçoivent moins de 20 000 t.

20 % des centres de tri reçoivent plus de 75 000 t.

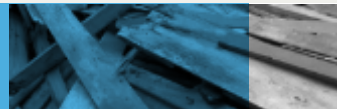
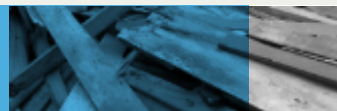
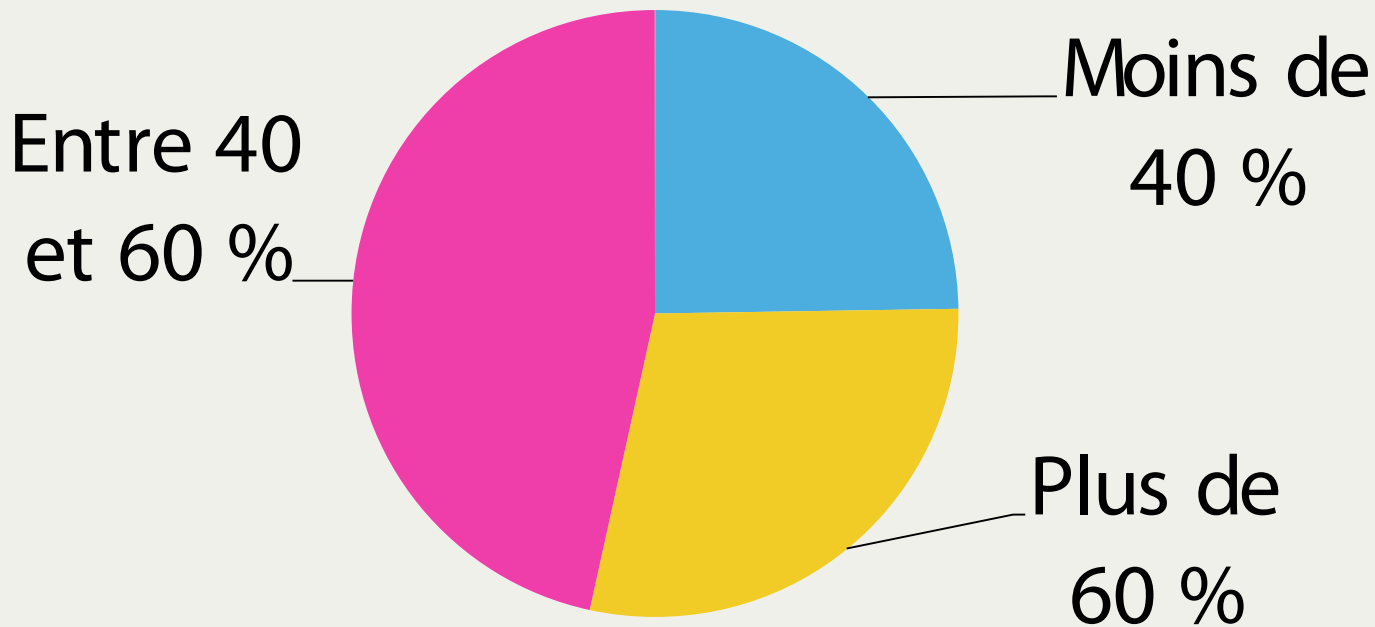
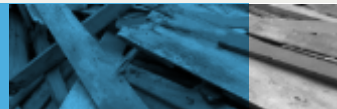
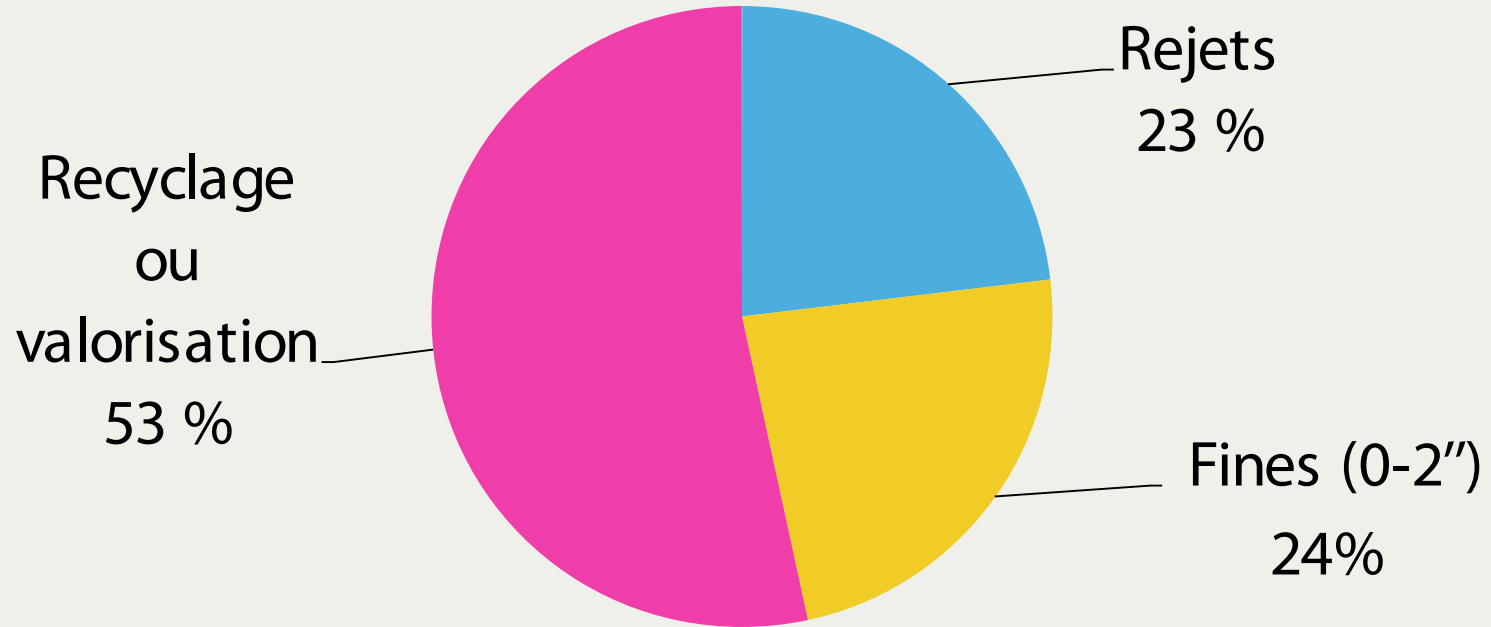


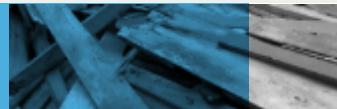
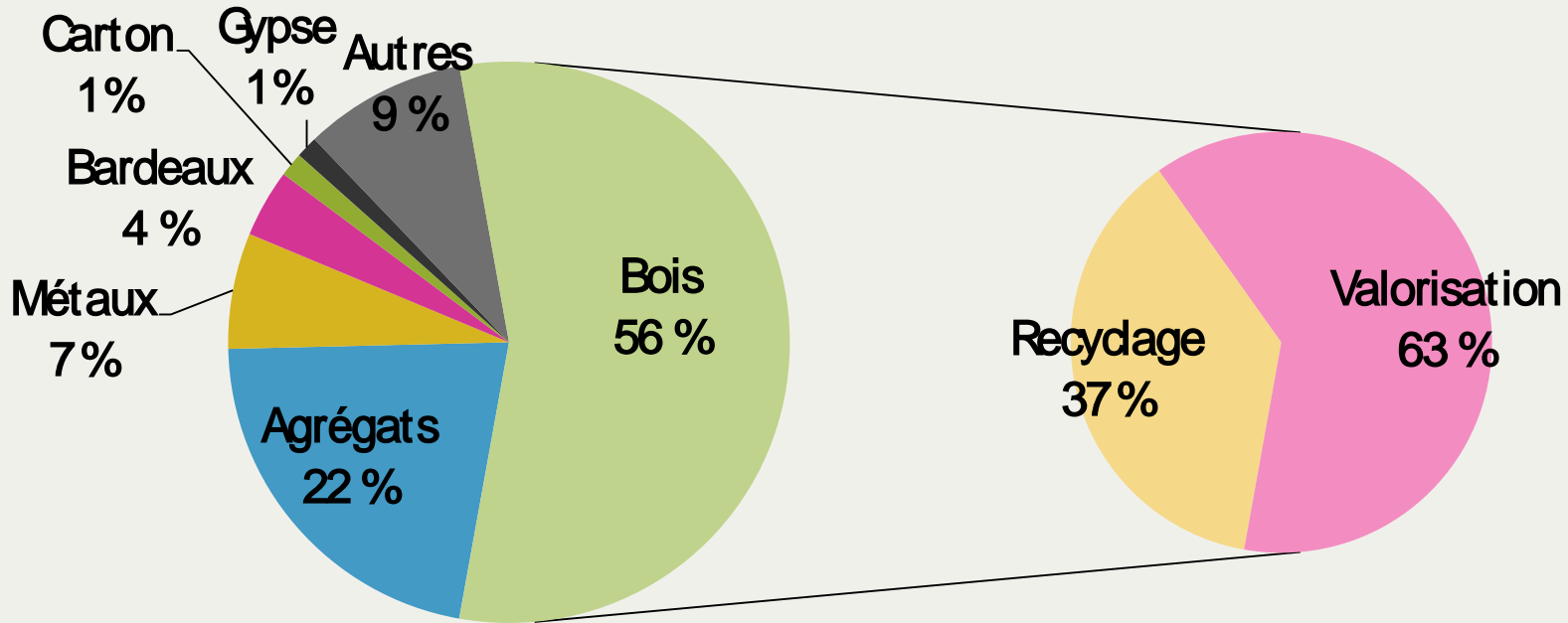
Photo de l'industrie – Taux de recyclage



Destinations des matières



Recyclage et valorisation – 794 000 tonnes



Rôle de soutien: Écocentres

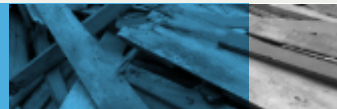
Intrants

Écocentres : 185 répondants sur 260 installations
(75 %)

405 000 tonnes reçues (est.)*

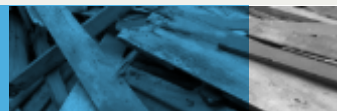
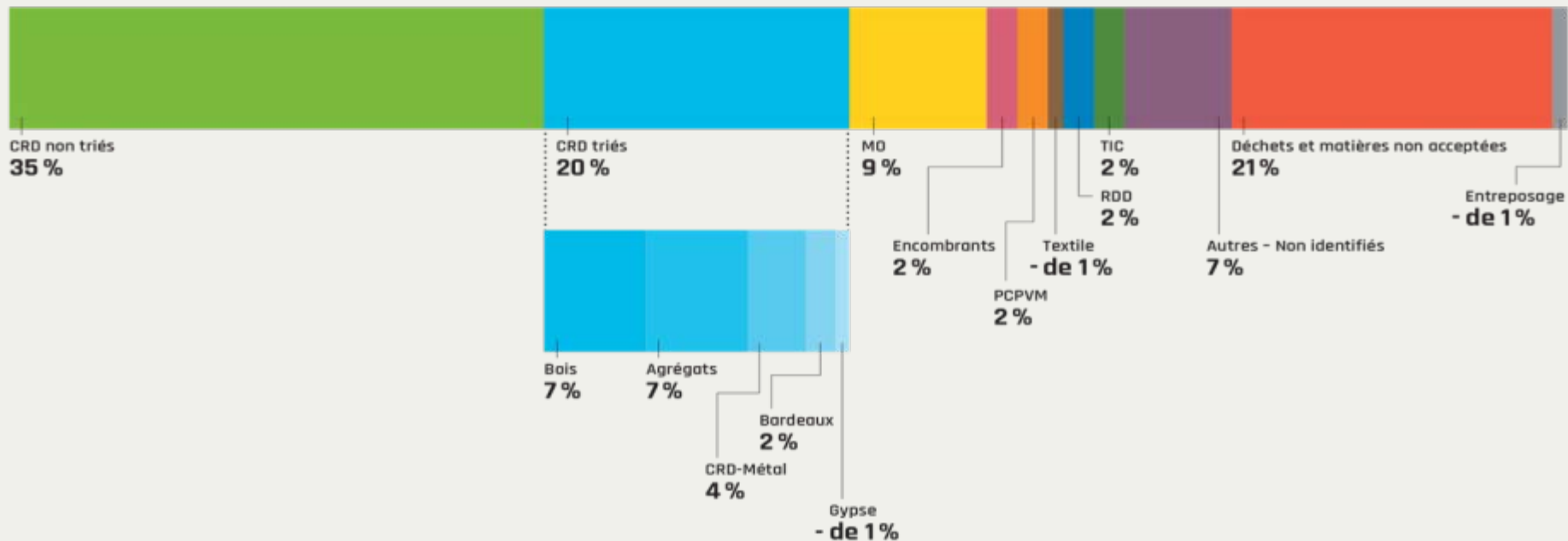
2/3 composés de CRD (\pm 270 000 t.)

* Près de 70 % des écocentres n'ont pas de balance



COMPOSITION DES MATIÈRES SORTANT DES ÉCOCENTRES

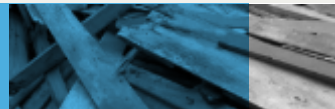
(INCLUANT LES LIEUX D'ÉLIMINATION)



Utilisation des résidus CRD

Destination des matières

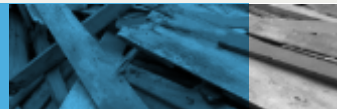
Où sont dirigées les 794 000 tonnes?



Destination des matières

Bois : 442 000 tonnes

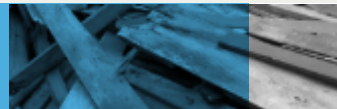
Marchés	Produits	Exemples
Recyclage (165 000 t.)	Panneaux de particules Panneaux insonorisant	Tafisa, BP Canada, MSL
Valorisation énergétique (277 000 t.)	Combustible	Serres, papetières Cimenterie (bois traité)



Destination des matières

Agrégats : 173 000 tonnes (béton, brique, asphalte)

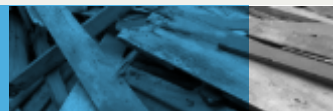
Marchés	Produits	Exemples
Recyclage	Agrégats	Compagnie d'asphaltage Fabricant béton (substitut granulaire)



Destination des matières

Métaux : 53 000 tonnes

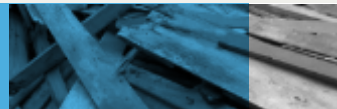
Marchés	Produits	Exemples
Recyclage	Métaux mélangés	Ferrailleur, déchiqueteur



Destination des matières

Bardeaux : 32 000 tonnes

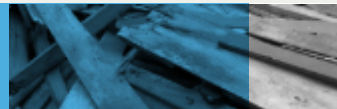
Marchés	Produits	Exemples
Recyclage	Bardeaux déchiquetés Pierre de bardeaux	Fabricant d'asphalte
Valorisation énergétique	Papier goudronné	Cimenterie



Destination des matières

Gypse : 10 000 tonnes

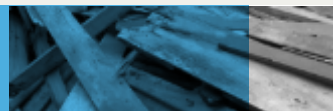
Marchés	Produits	Exemples
Recyclage – Panneaux (0 t.)	Poudre de gypse	Fabricant de panneaux (2 au Québec)
Recyclage – Ciment (0 t.)	Poudre de gypse	Cimenterie (5 au Québec)
Recyclage – Agricole (10 000 t.)	Poudre de gypse	Épandage aux champs



Destination des matières

Autres : 83 000 tonnes

Matières	Quantités	Marchés
Mélangées	58 000 tonnes	Valorisation énergétique, « Retrieur »
Exportations (bois et métaux)	15 000 tonnes	Recycleur, valorisation énergétique
Carton	10 000 tonnes	Recycleur, Pâtes et Papiers
Plastiques	<1 000 tonnes	Courtiers

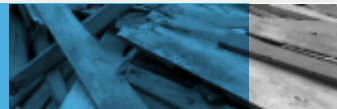


Matières « orphelines »

Fractions fines : 350 000 tonnes

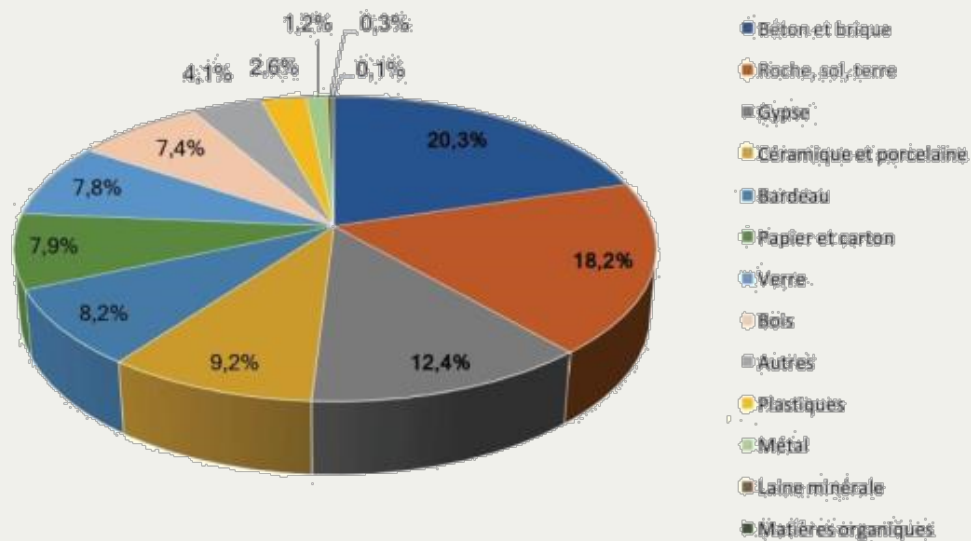
Fractions qui ont tous les défauts...

- Totalement variable (composition, saison, granulométrie)
- Ne brûle pas (3 000 kJ/kg)
- Ne composte pas, mais proportion d'organique trop grande
- Contaminés par des HAP, sulfates, plomb
- N'a pas de dureté

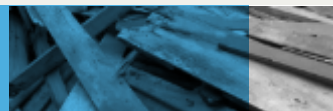


Matières « orphelines »

Figure 6 : Composition des résidus de criblage fin



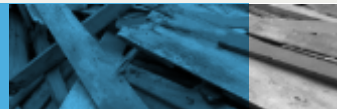
Source : Évaluation des alternatives de valorisation des résidus de criblages fins issus des centres de tri CRD, Chamard stratégies environnementales – CTTEI, pour le compte du 3R MCDQ, RECYC-QUÉBEC et le MDDELCC (mai 2017)



Matières « orphelines »

Rejets : 343 000 tonnes

- Fibre de verre (bains et douches)
- Cadrage de fenêtre multimatière (ex. bois/plastique) et les vitres
- Tapis / Revêtement de plancher (ex. linoléum)
- Laine isolante / tuiles de plafond suspendu
- Porcelaine

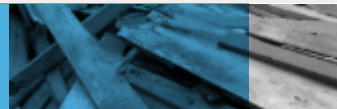


Écoconception

Qu'est-ce que l'écoconception?

Définition du Larousse :

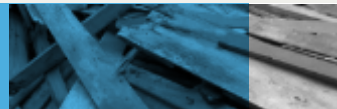
« Prise en compte des critères environnementaux dans la phase de conception d'un produit. »



Réussites

Écopeinture – Boomerang

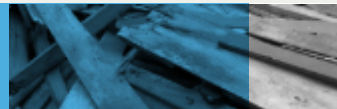
- Ajouter dans le règlement de la REP en 2001
- 1 200 points de collecte
- 85 % de la peinture récupérée est remise en marché



Réussites

Tapis Interface Floor

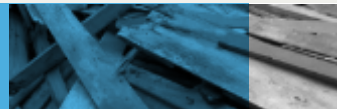
- Tapis sous la forme de tuile
- Permet de changer uniquement les portions usées
- Offre la récupération des tuiles usées
- Réintègre les produits récupérés dans les nouveaux produits



Écoconception?

Bardeaux d'asphalte en fibre de verre

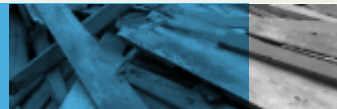
- Garantie de 15 ans sur l'arrachement
- Résistance aux vents jusqu'à 220 km/h (cat. 4, EF 2)
- Plus léger et résistant
- **Aucun débouché; non recyclable, non valorisable**



Écoconception?

Écoconception...d'un bâtiment?

- Prévoir sa déconstruction ou sa conversion à la conception
- Limite les quantités de matières résiduelles générées
- Demande de la planification

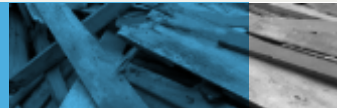


Écogestion de chantier

Appel de proposition réemploi et réduction à la source

Deux sous-catégories :

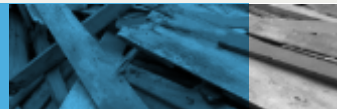
- Réduction du gaspillage alimentaire
- Écogestion de chantier



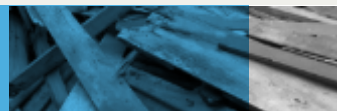
Écogestion de chantier

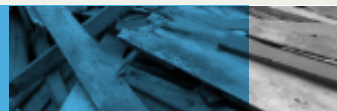
Quatre projets supportés

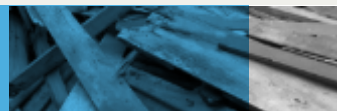
1. Agéco-ECPAR : Tri à la source
2. Co-Éco : Organisation du réemploi (patrimonial)
3. Atelier 7 à Nous : Réemploi maçonnerie
4. CERMIM-Ré-Utiles : Organisation du réemploi (général)

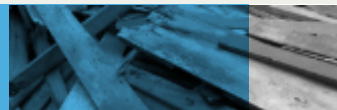


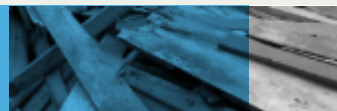
L'exemple de RECYC-QUÉBEC

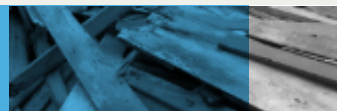


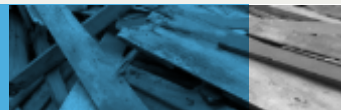


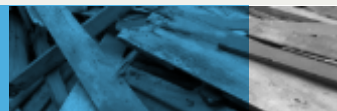












QUESTIONS?

n.bellerose@recyc-quebec.gouv.qc.ca