



LE RECYCLAGE DES CÉRAMIQUES : ÉCONOMIE
CIRCULAIRE DANS L'INDUSTRIE

VALOREF EN QUELQUES MOTS



PROCESSUS DE RECYCLAGE

1. Utilisation industrielle

MARCHÉ



INDUSTRIE DU VERRE



INDUSTRIE DES
CÉRAMIQUES TECHNIQUES



INDUSTRIE DES ABRASIFS

PROCESSUS DE RECYCLAGE

1. Utilisation industrielle



2. Collecte des déchets



3 SERVICES



→ Collecte des déchets ponctuels

→ Chantier de démolition des fours

- Equipe chantier sur place
- Pré-tri des déchets



→ Collecte des déchets réguliers



→ Blocs neufs non utilisés



PROCESSUS DE RECYCLAGE

1. Utilisation industrielle



2. Collecte des déchets



3. Tri des déchets

Chaîne de tri – opérateurs



Tri en fonction de :

- la nature du matériau → ≠ gammes de produits
- la pollution subie → ≠ grades pour un même produit

PROCESSUS DE RECYCLAGE

1. Utilisation industrielle



2. Collecte des déchets



Revalorisation > 85%
Elimination < 15%

3. Tri des déchets

Chaîne de tri – opérateurs



4. Broyage



5. Revente



6 FAMILLES DE PRODUITS

- VAL
- VALMAG
- VALORCHROM
- VALORGAL
- VALORZAC
- ZIRCOVAL

MATÉRIAUX RECYCLÉS

VALORZAC®



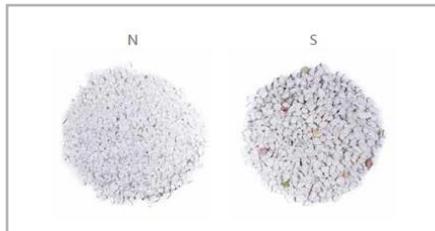
ZIRCOVAL®



VAL®



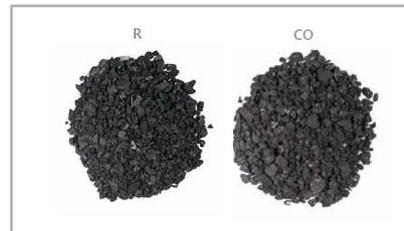
VALORGAL®



VALMAG®



VALORCHROM®

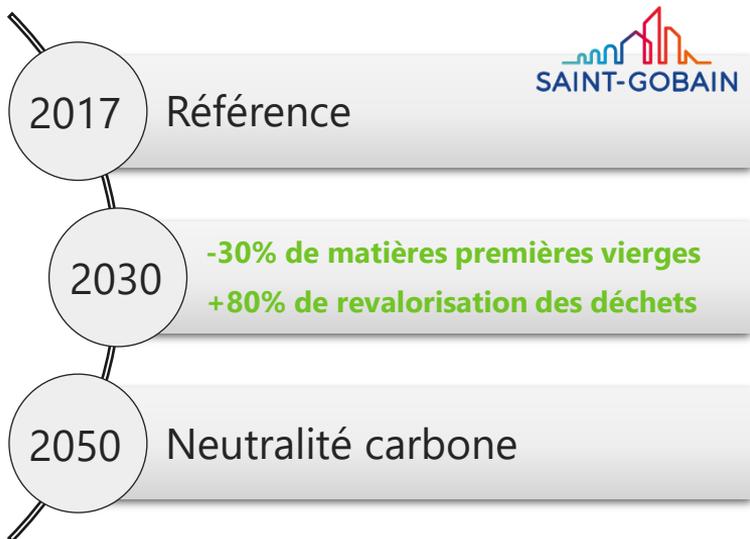


WOOL

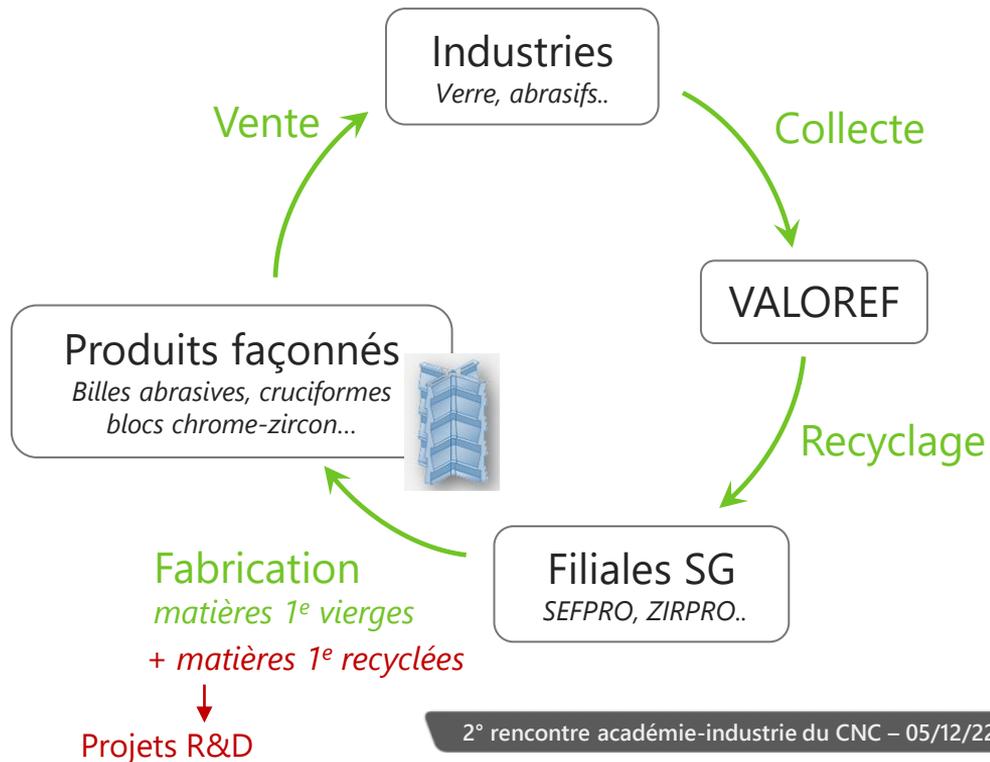
Recyclage des déchets
à base de Cr^{VI}

RECYCLAGE AU SEIN DE SAINT-GOBAIN

➤ Objectifs environnementaux



➤ Economie circulaire - projets R&D



PROCEDE WOOL

→ Procédé unique de traitement des déchets à base de Cr^{VI}



CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

Conclusions

- Développement de services clés en main de collecte des déchets
- Procédés de traitement des déchets (tri, broyage, réduction Cr^{VI})
- **Plus de 15000 t de déchets revalorisés/an**

Perspectives

→ Développement de nouveaux flux de déchets

Céramiques techniques <i>(Alumine et zircone haute pureté, SiC)</i>	Produits siliceux <i>(verre, silice amorphe)</i>	Produits abrasifs <i>(meules, billes)</i>
		



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Tiphaine BAZIN

Ingénieure application

Mail : tiphaine.bazin@saint-gobain.com

Tél : 06.38.25.81.64