

Innovations dans le recyclage des matériaux de déconstruction

NEIRYNCK Stéphane

Directeur Général



TITRE CHAPITRES

01 Le Centre Terre et Pierre

02 Projet « REPLIC »

03 Projet « VALDEM »

04 Projet « CIRMAP »

05 Conclusions

.



Le Centre Terre et Pierre

MISSION



La mission du CTP est d'accompagner activement les entreprises (notamment les PME) dans leur développement économique en leur apportant un soutien technologique de qualité permettant à ces entreprises d'appréhender les innovations nécessaires pour leur garantir un avenir serein. Ce support se matérialise par une contribution scientifique à travers des projets de recherche et par un service professionnel et pertinent en matière d'expertise et de réalisation d'essais.

VISION



En 2025, les acteurs qui extraient, gèrent et utilisent des matières primaires et secondaires partout dans le monde choisissent le CTP comme **partenaire de R&D pour construire des solutions innovantes, efficaces et pérennes afin d'alimenter et développer des boucles d'économie circulaire, et contribuer ainsi à solutionner les défis sociétaux que sont la disponibilité des ressources et le réchauffement climatique.**

01.

Le Centre Terre et Pierre



01.

Le Centre Terre et Pierre



02.

Le projet « REPLIC »

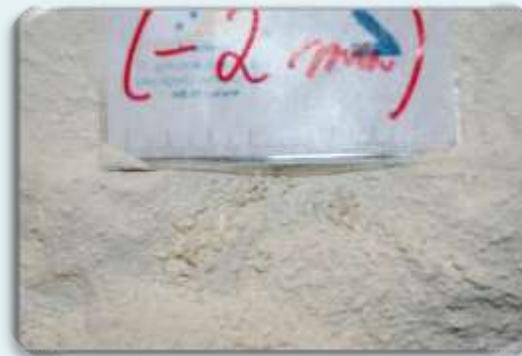
Récupération du gypse dans les plaques de plâtres en fin de vie et valorisation en cimenterie



Déchets « non-incinérables » issus des recyparcs



Chutes de production des plaques



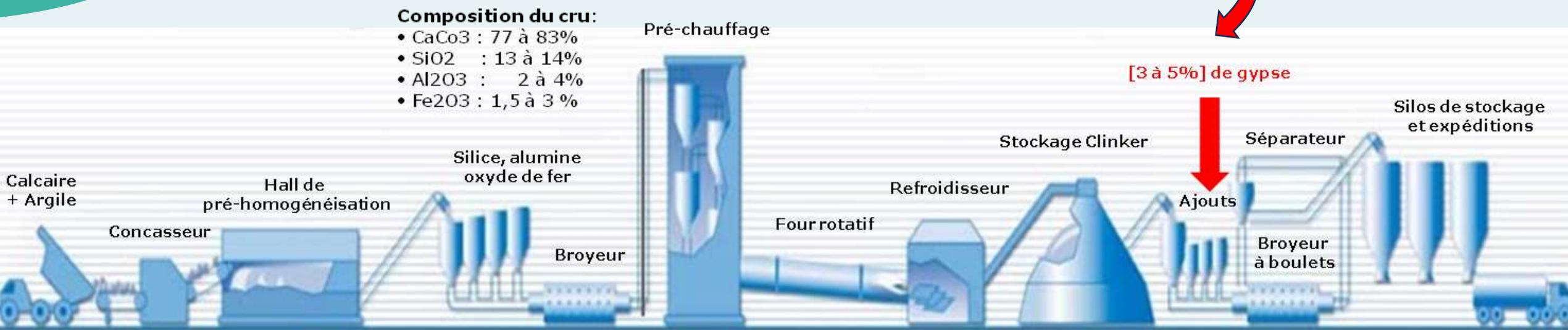
Gypse pur



Papier/carton impur

Le projet « REPLIC »

Valorisation en cimenterie



- Bel exemple de symbiose industrielle : le déchet d'un secteur devient une MP secondaire d'un autre
- Défis à venir : capter les gisements issus de la déconstruction

02.

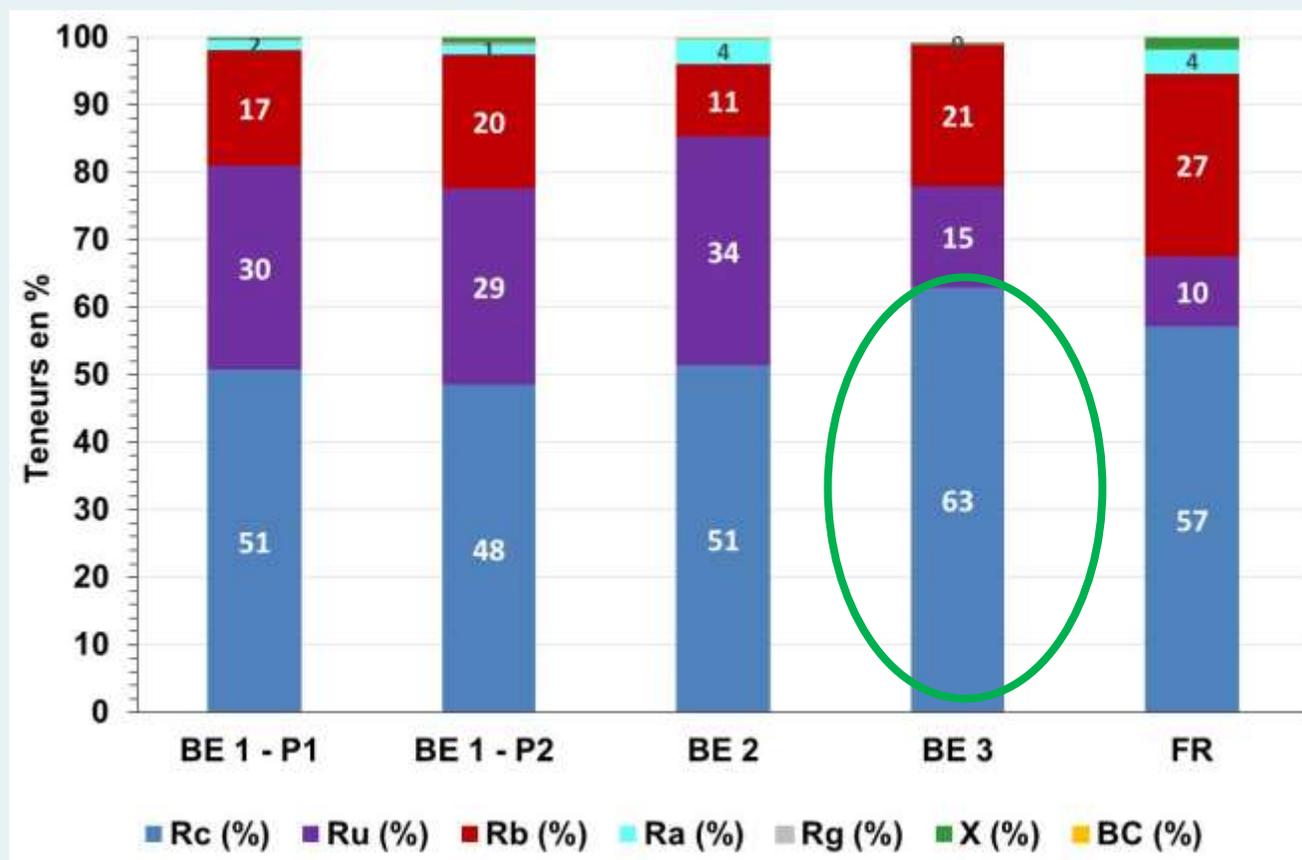
Le projet « REPLIC »



Le projet « VALDEM »

Solutions intégrées de valorisation des flux «Matériaux» issus de la démolition

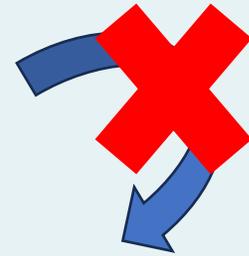
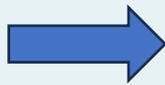
Déchets de démolition : Classification des constituants (EN 933-11)



Rc : béton
 Ru : pierre naturelle
 Rb : briques, maçonnerie
 Ra : matériaux bitumineux
 Rg : verre
 X : métaux, plastique, gypse...
 FL : particules flottantes

03.

Le projet « VALDEM »



DEMAIN :



Granulats



Sable



Ciment



04.

Le projet « CIRMAP »

Circular economy via customisable furniture with Recycled Materials for public Places



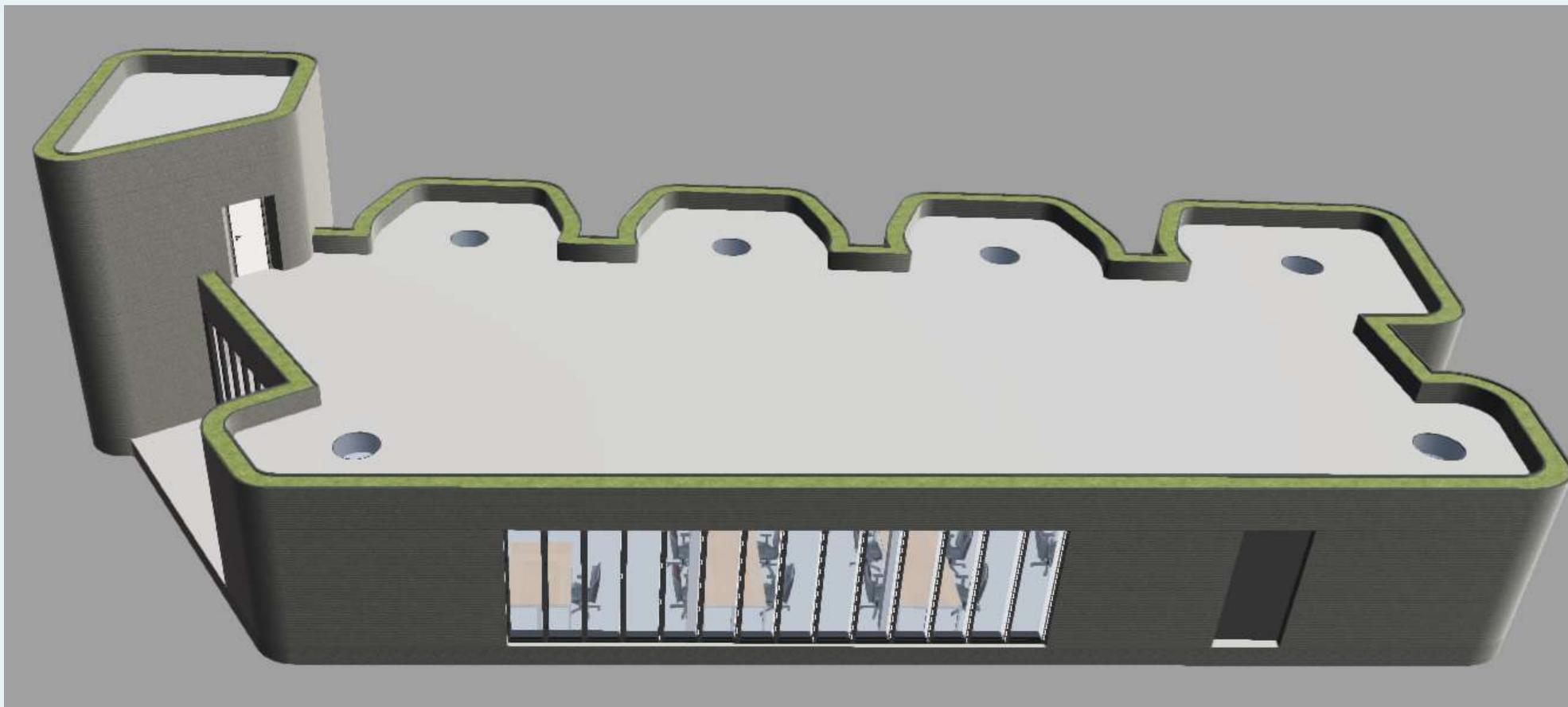
Production de sables de béton recyclé
(RFA : Recycled Fine Aggregates) : < 2 mm



Impression 3D
de bétons

04.

Le projet « CIRMAP » »



Conclusions

- Il vaut viser l'**UPCYCLING** des déchets de la construction, et ceci par l'**innovation**. Créer de nouvelles filières de valorisation, favoriser la symbiose industrielle sur le territoire de la Wallonie;
- Demain il faudra **ECOCONCEVOIR** les matériaux de construction, même le béton, pour en faciliter le recyclage et surtout la valorisation à valeur ajoutée



MERCI POUR VOTRE ATTENTION
!

