



ABR|BWV



Tradecowall

La valorisation de vos ressources

Production des granulats recyclés

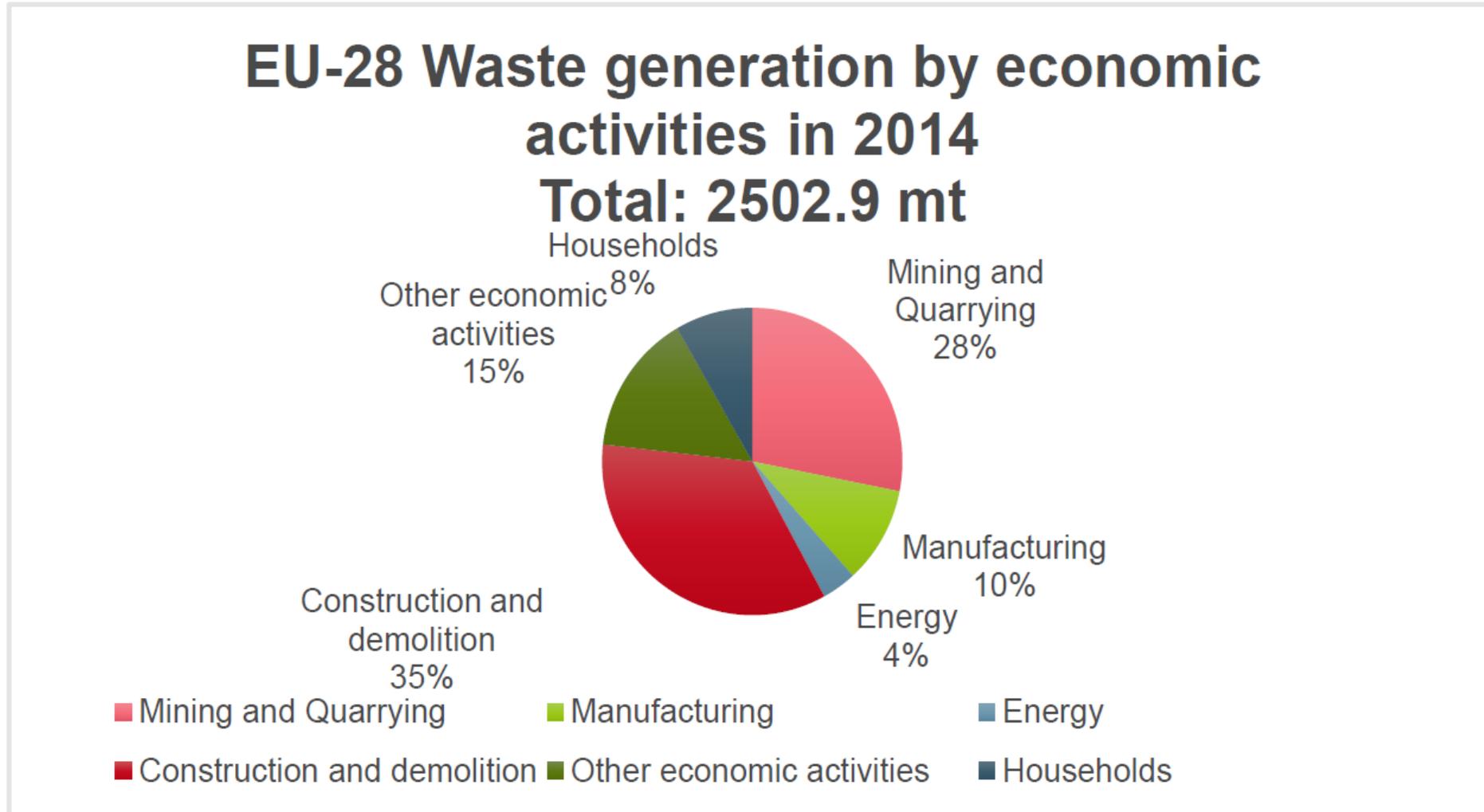
Process voie sèche – Process voie humide :
Deux méthodes de valorisation des déchets inertes issus de la construction qui ouvrent le chemin vers de nouvelles perspectives

> Programme de la présentation



- Origine des déchets
 - Béton, maçonnerie, hydrocarboné, Béton cellulaire, Terres
- Prétraitements
 - Voie Sèche
 - Voie Humide
- Produits & perspectives de valorisation

> Origine des déchets



EU-28 Waste Generation by Economic Activities in 2014 (Source: EUROSTAT, 2018 b)

> Origine des déchets

Les déchets inertes issus du secteur de la construction

- 3 categories pour la production de granulats :
 1. Recyclés mixtes composés de béton, brique, céramique, pierres naturelles, etc.
 2. Béton recyclé composé de plus de 90% de béton.
 3. Asphalte provenant des voiries (sans goudron)



> Origine des déchets

Les déchets inertes issus du secteur de la construction



> Origine des déchets

Les déchets inertes issus du secteur de la construction

Quelles méthodes de prétraitement ? Pour quelles applications ?



> Prétraitement

Process en voie sèche

- Prétraitement utilisé le plus couramment
- Série de concasseurs et de cribles
- Dans les installations les plus complexes, d'autres éléments peuvent être présents
 - Overband – éléments magnétiques
 - Soufflerie – éléments légers
 - Cabine de tri – autres
 - Bassin à bulles
 - ...
- Certains déchets sont chaulés/préscalpés/pincés

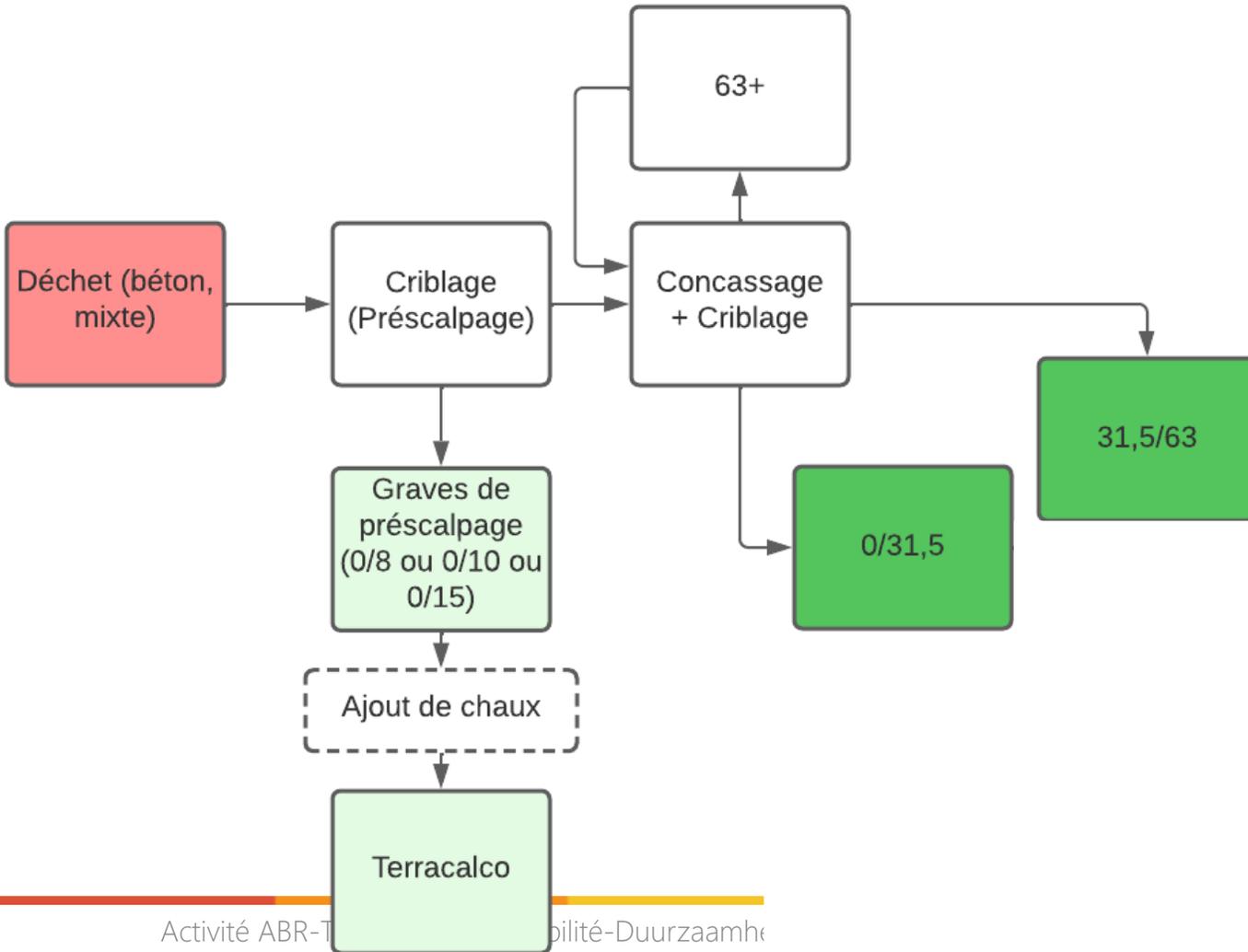
Prétraitement

Process en voie sèche



> Prétraitement

Process en voie sèche



> Prétraitement

Process en voie humide

- Mise en place d'un procédé de prétraitement sous eau afin de :
 - ✓ Produire des granulats recyclés de haute qualité
 - ✓ Maximiser l'élimination des éléments indésirables (bois, plastiques, etc)
 - ✓ Séparer les boues (125 μ m), le sable et les granulats
 - ✓ Obtenir des courbes granulométriques plus fines (0/4 , 2/6, 6/14, ...)
 - ✓ Viser des modes de valorisation en phase avec les nouvelles législations



> Prétraitement

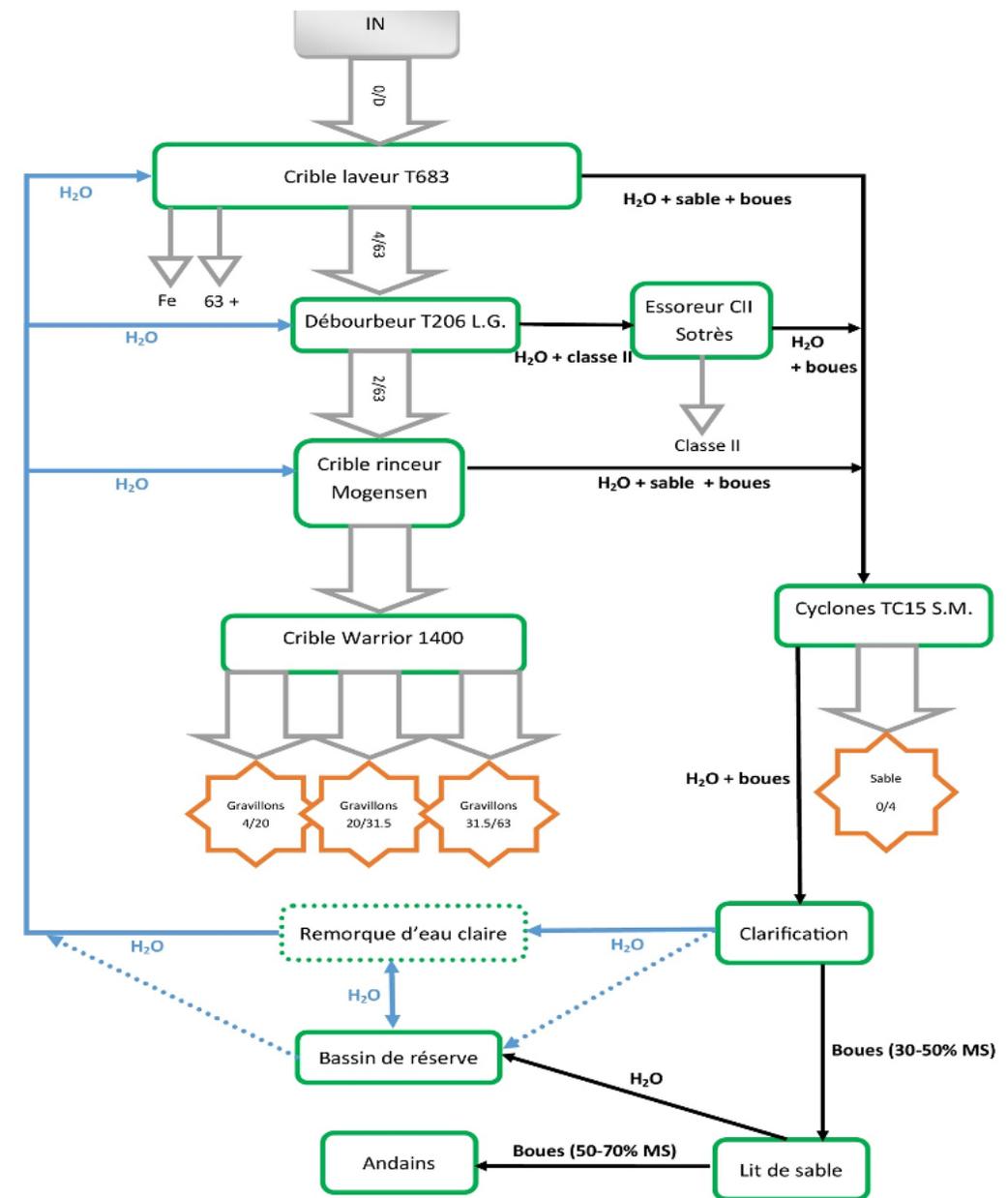
Process en voie humide

- Ce process a été élaboré pour améliorer la qualité des produits issus du projet SERAMCO



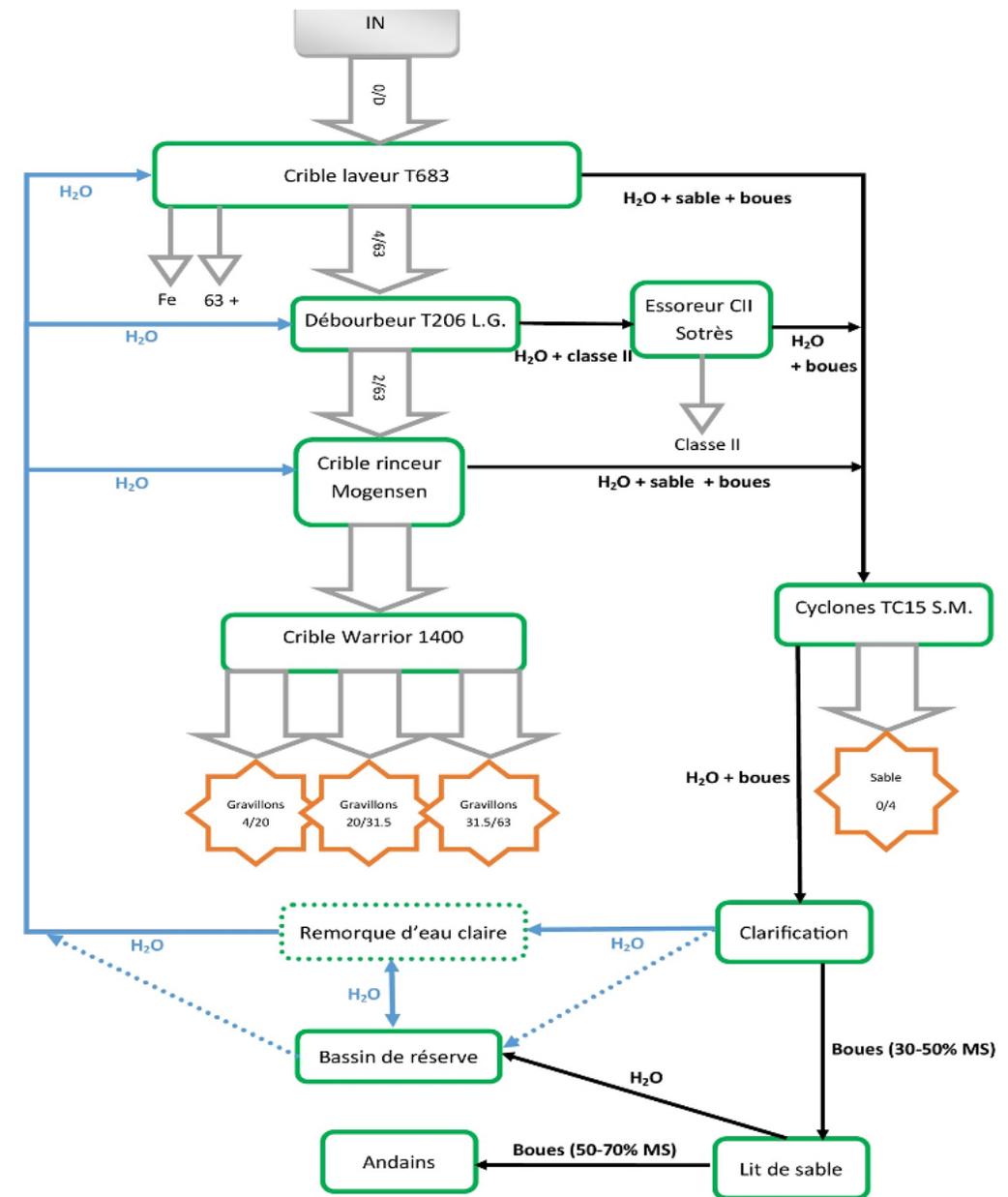
> Prétraitement

Process en voie humide



> Prétraitement

Process en voie humide



> Produits & perspectives de valorisation

- « End Of Waste » , des produits de qualité !
- Les outils sont disponibles, le suivi qualité et la traçabilités permettent d'atteindre les exigences nécessaires aux applications courantes et ouvrent des perspectives « d'upcycling » intéressantes.



FibFreeCem



Cosmocem



Mineral Loop



Ridias



SeRaMCo



Valocell



> CONTACT

 Robin CHAPELLE

 +32 470 98 37 58

 rc@tradecowall.be

