



Afoco

Créateur de Matériaux Alternatifs

JOURNÉE TECHNIQUE 2021

**MIEUX VALORISER RÉGIONALEMENT
LES MATÉRIAUX ALTERNATIFS**





Valoref

Traitement et valorisation des réfractaires usagés de fours verriers

Bruno Dorier
VALOREF

Valoref en bref

Créé en **1987**

Pionnier dans la
gestion des déchets
réfractaires issus des fours
verriers

Leader européen

sur son marché

Est intégré à 100% dans le groupe

Saint-Gobain

ISO

9001

14001



Découvrez nos **2 activités**



Les services de
recyclage de
vos déchets réfractaires



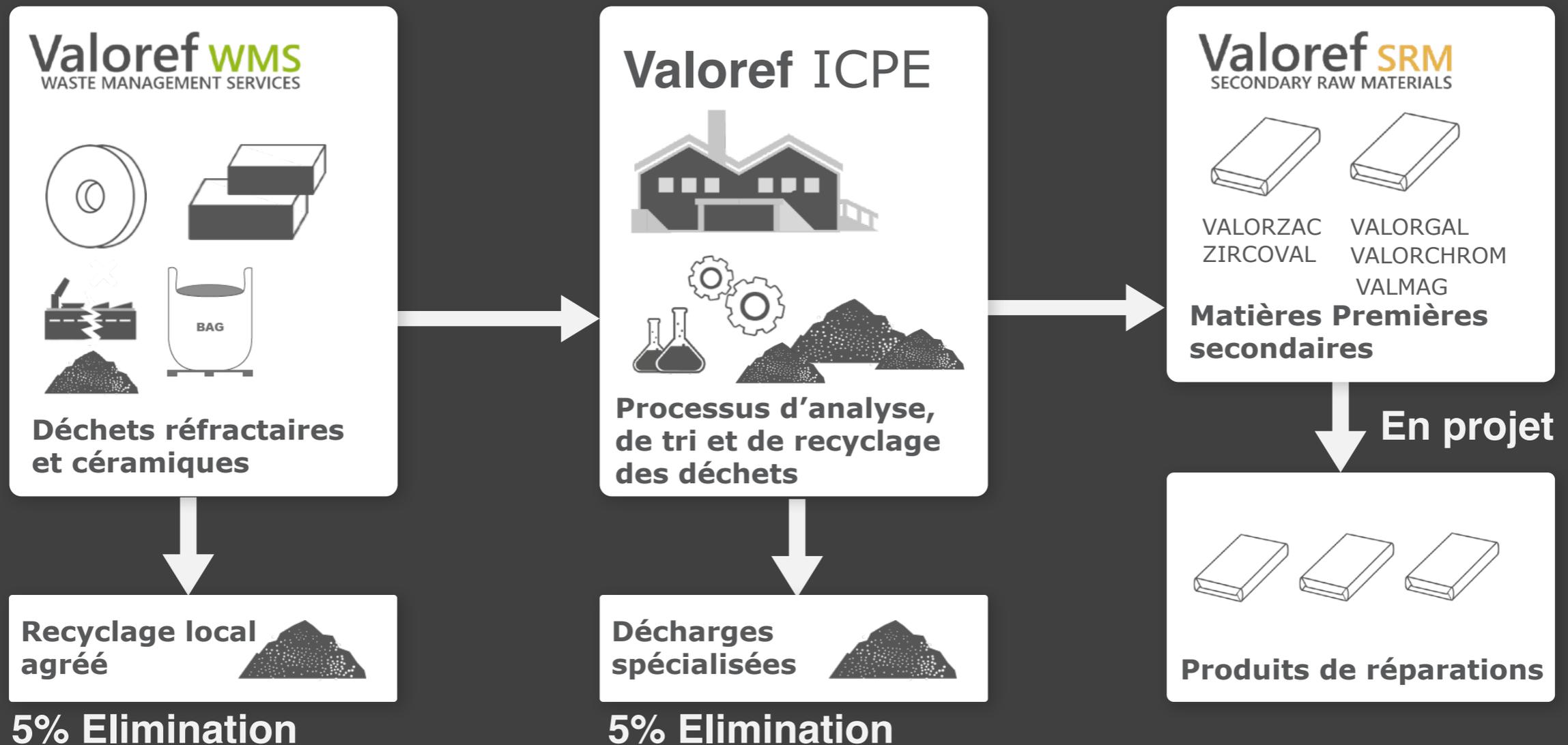
Notre gamme de
produits recyclés

Comprendre l'organisation de Valoref

55 pays

35 000 Tonnes

90% Recyclage



Commençons par notre cœur de métier

Le recyclage des **déchets** **réfractaires**

ZrO₂
Famille des Zircons



MgO
Famille des Magnésies



Al₂O₃
Famille des Alumineux



Cr₂O₃
Famille des Chromes



**Installation de recyclage unique
en France !**

Industrie verrière

Verre Emballage,
Plat,
Isolation,
Renforcement,
Verres Spéciaux

Autres Industries

Chaux et ciments, Additifs
Industrie médicale, Autres

Formats

Ciments, bétons et coulis
Blocs de forme, Blocs
standards
Cruciformes et poteries,
Nappes

WOOL

Recyclage des chromes
hexavalents / Cr6+

**Installation industrielle
unique au monde !**

Sans oublier le traitement des **déchets céramiques**

Meules abrasives



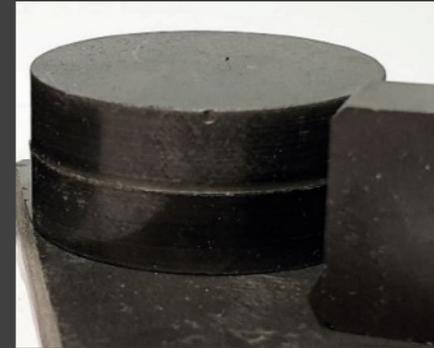
Fibreux



Gestion des poussières



Carbure de Silicium



Médias de Sablages



**Liants
Céramiques
ou organiques**

Industries

Traitement de surfaces et
décapage, Médicale,
Aéronautique
Aérospatial, Automobile
Autres

Formats

Barres, Plaques,
Billes et microbilles,
Poussières, Blocs

+90%

de recyclage
Installation industrielle de
recyclage
des microbilles de sablage

Comprendre les enjeux

liés à la gestion de ces déchets

ENVIRONNEMENTAUX

Niveaux de contaminations

Les produits se chargent en métaux lourds tout au long de leur utilisation. Un produit inerte peut donc devenir dangereux à l'issue de sa fin de vie.

Pollution liée au stockage prolongé ou inadéquat

En cas de contact avec de l'eau, de nombreux déchets peuvent relâcher des contaminants et polluer les sols. Plus le stockage est long, plus la pollution, ou le risque de pollution pour défaut d'emballage, est important.

Paramètres NORM

Certains déchets revêtent un caractère NORM (radioactivité naturelle élevée) et nécessitent une prise en charge particulière.

LÉGAUX

Responsabilité du producteur

Jusqu'à preuve d'élimination ou de recyclage du déchet, le producteur reste responsable de ce dernier.

Caractérisation du déchet

Le producteur doit identifier ses déchets en fonction de leur caractéristiques et polluants. Pour ce faire, la réalisation d'analyse et la lecture de nombreuses analyses sont requises.

Conséquences d'une mauvaise gestion

Si les déchets sont envoyés vers la mauvaise filière suite à un défaut de caractérisation, le producteur doit mettre en place les moyens nécessaires pour reprendre ses déchets et les envoyer dans la filière adéquate.

ECONOMIQUES

Coûts liés à la mise en décharge

Les pouvoirs publics encouragent les solutions de recyclages. Pour ce faire, ils augmentent progressivement les taxes imposées sur les solutions d'éliminations.

Risques liés au mélange des déchets

Des déchets faiblement contaminés peuvent devenir dangereux si ceux-ci sont en contacts avec des déchets pollués. La totalité du lot devra donc être géré comme étant pollué.

Waste Management Services

Nos solutions de gestion des **déchets** **réfractaires**



Evacuation de vos déchets réfractaires issus d'une opération de reconstruction ou de maintenance de votre unité de production.



Gestion de vos déchets réfractaires et céramiques courants.



Reprise de stock issus des réparations de vos unités de production ou de votre stock courant.



Déchets issus d'une **opération de reconstruction** ou de **maintenance** de votre unité de production

1

Plan de gestion

2

Intervention
sur votre site

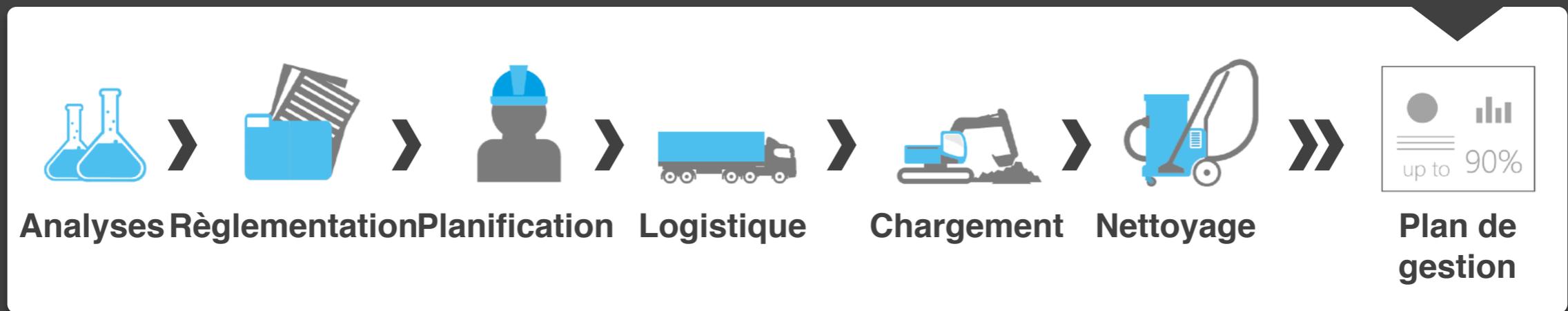
3

Bilan d'opération



Etape 1

Réalisation d'un **plan de gestion**



Pas de surprises !

Vous maîtrisez toutes les étapes du processus avant même que l'opération ne débute.

+30 ans

Plus de 900 opérations ont été réalisées chez nos clients, partout dans le monde, depuis la création de Valoref



Etape 2

Intervention d'une équipe **sur votre site**

Périmètre de Supervision

Nos techniciens évaluent, anticipent et préparent l'opération en coopération avec votre organisation interne.



Périmètre d'intervention

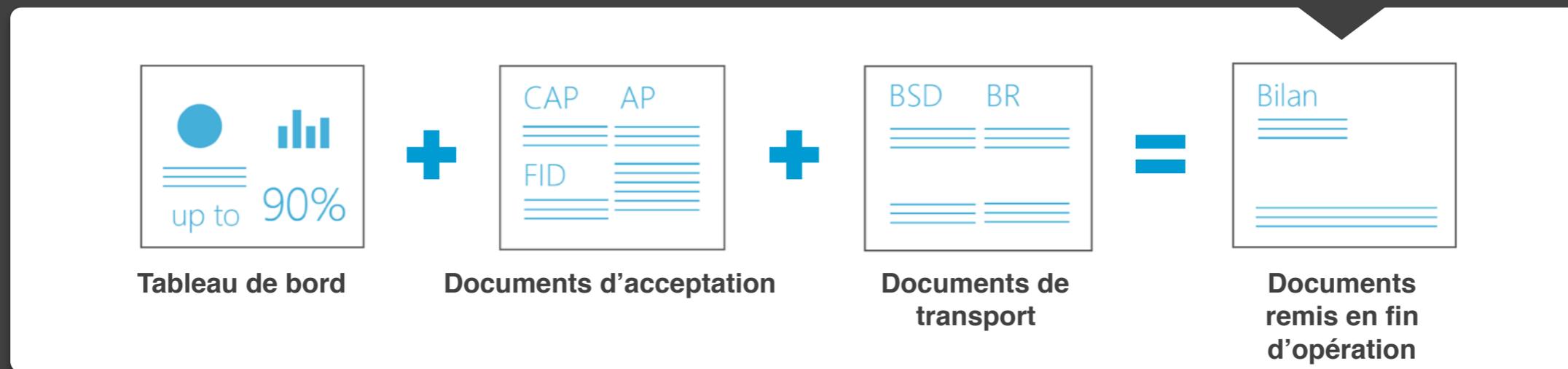
Tout au long de l'opération, nos techniciens procèdent au chargement et à l'évacuation des flux de déchets



Une équipe de spécialistes pour l'évacuation de vos déchets.

Etape 3

Réalisation du **bilan d'opération**



Tout ce qu'il vous faut pour évaluer le recyclage de vos déchets réfractaires & céramiques.

90%

Grâce à une maîtrise avancée des techniques de traitement, Valoref obtient un taux de recyclage moyen à hauteur de 90% des déchets entrants sur son site



Valorwaste™



Valorbox™

Déchets **réguliers générés** par vos installations de production ou issus de la **maintenance courante** de vos unités de production.

4 étapes, **pour déterminer celle qu'il vous faut...**

1

Caractérisation

2

Evaluation

3

Proposition

4

Réalisation

Le principe du service est **simple**

nous faisons **le maximum** pour que vous puissiez
en faire **le minimum**

- ✓ Consommables
- ✓ Transport

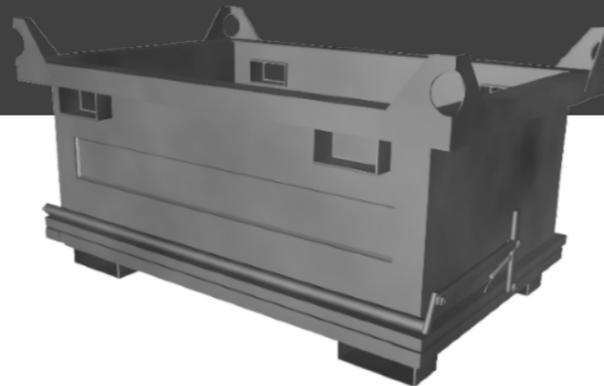
- ✓ Gestion documentaire
- ✓ Bilan annuel

Tout inclus dans le service
Valorbox™



Valorbox™ Small

1 - 20 Tonnes / an



Valorbox™ Medium

2 - 8 Tonnes / an



Valorbox™ Large

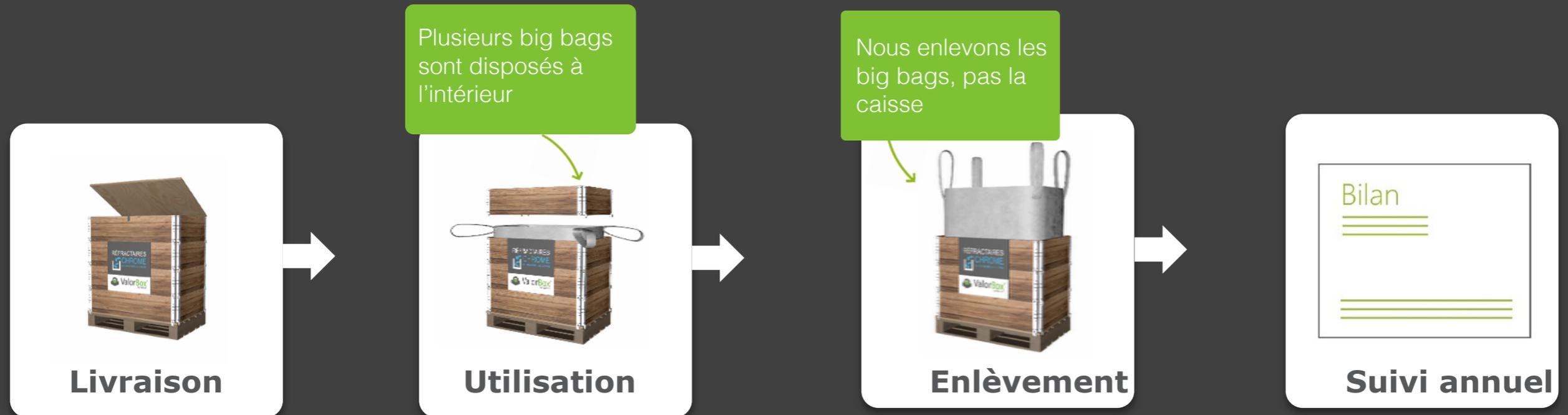
+8 Tonnes / an



Valorbox™

Valorbox™ Small : La caisse agile

Parfaitement taillée pour des déchets en petite quantité ainsi que pour les déchets dangereux.



Particulièrement adaptée pour la gestion de ces déchets



Médias de sablage



Réfractaires contaminés



Fibres ou FCR



Meules abrasives



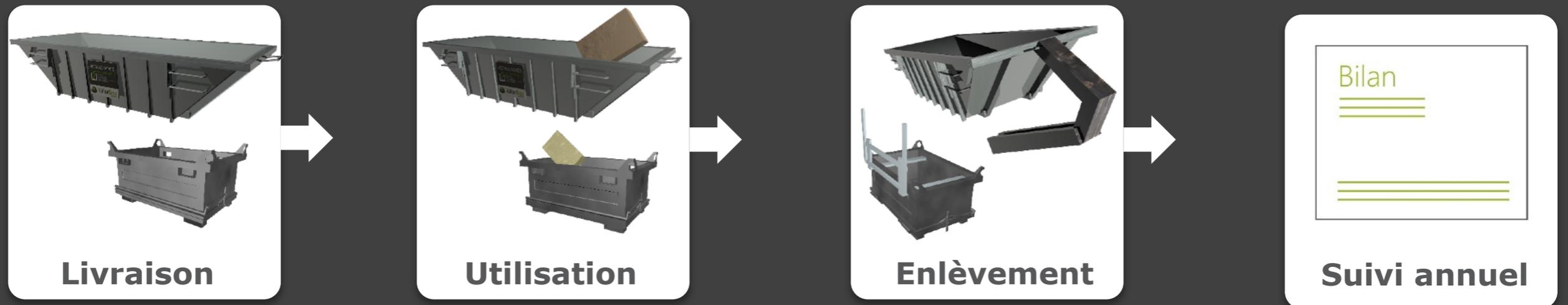
Carbure de Silicium



Valorbox™

Valorbox™ Medium & Large : Les bennes acier

Le bon compromis entre dimension et quantité de déchets à prendre en charge.



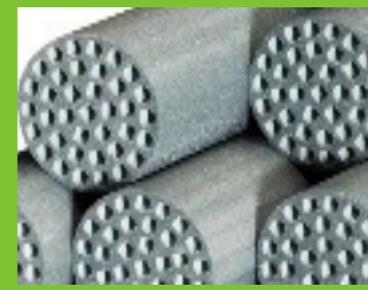
Particulièrement adaptée pour la gestion de ces déchets



Réfractaires



Meules abrasives



Céramiques



Valorbox™

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Bruno DORIER

VALOREF

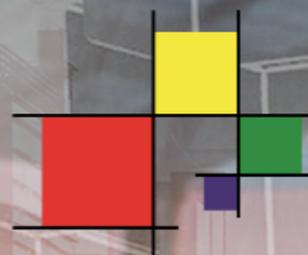
bruno.dorier@saint-gobain.com

 Valoref



Afoco

Créateur de Matériaux Alternatifs



Afoco

Créateur de Matériaux Alternatifs

JOURNÉE TECHNIQUE 2021

**MIEUX VALORISER RÉGIONALEMENT
LES MATÉRIAUX ALTERNATIFS**

