

# FILIÈRES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS DU BTP

Le 5 février 2024

*Julie Paciello & Agathe DENOT*  
Cerema

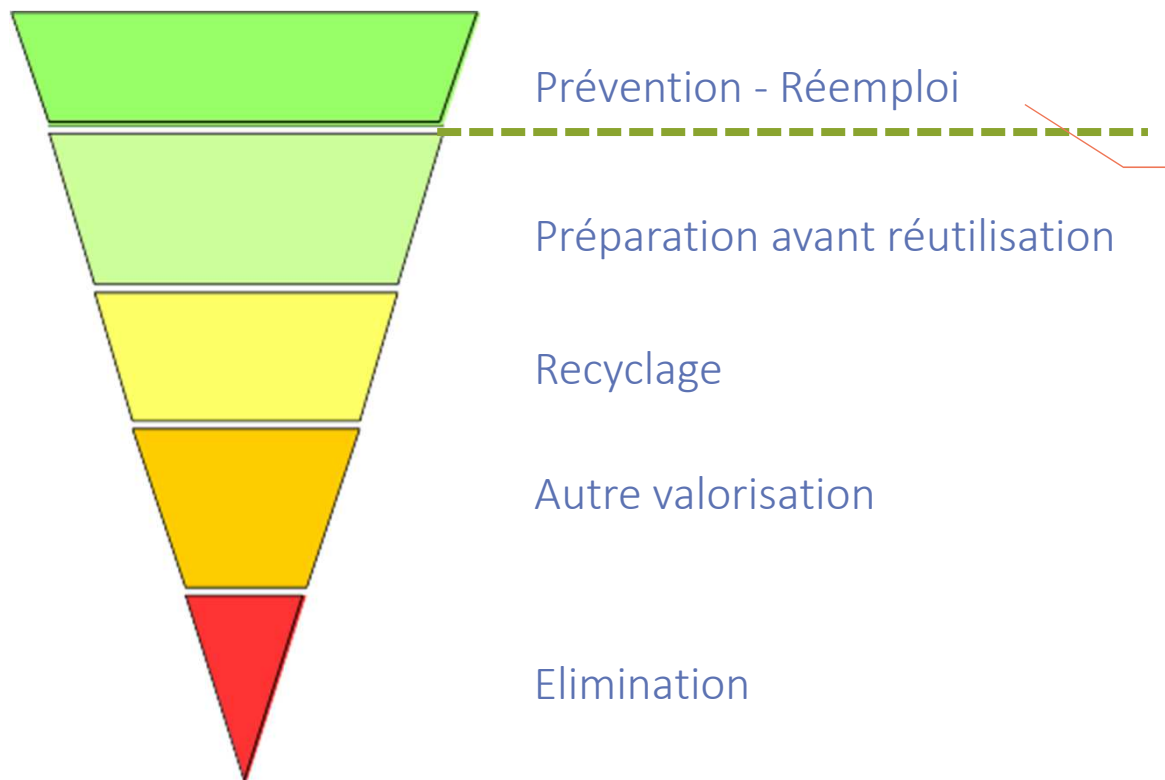
[Julie.paciello@cerema.fr](mailto:Julie.paciello@cerema.fr)

[Agathe.denot@cerema.fr](mailto:Agathe.denot@cerema.fr)

# Présentation des filères existantes



# HIÉRARCHISATION DES MODES DE TRAITEMENT

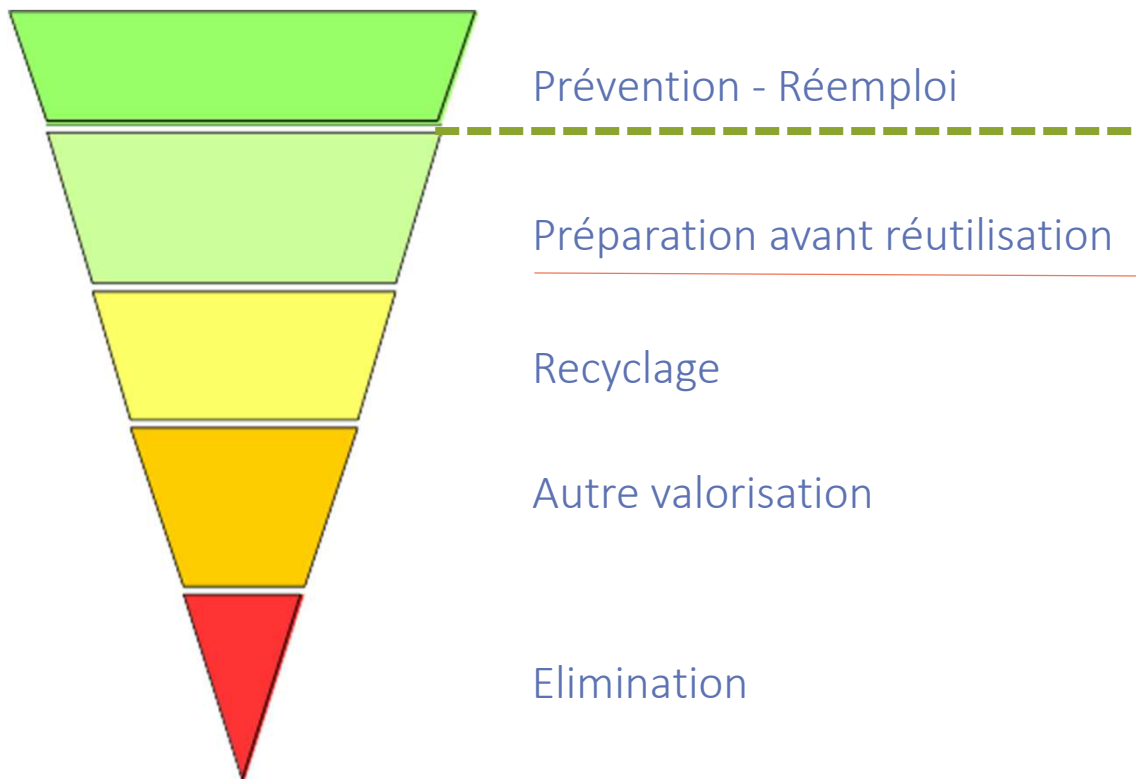


Utilisation des terres excavées du chantier pour réaliser un merlon de protection acoustique ou paysager dans le cadre du même chantier

Déconstruction / reconstruction de bâtiment sur le même site : Utilisation de tuiles de déconstruction pour la toiture du futur bâtiment

L541-1 code de l'environnement

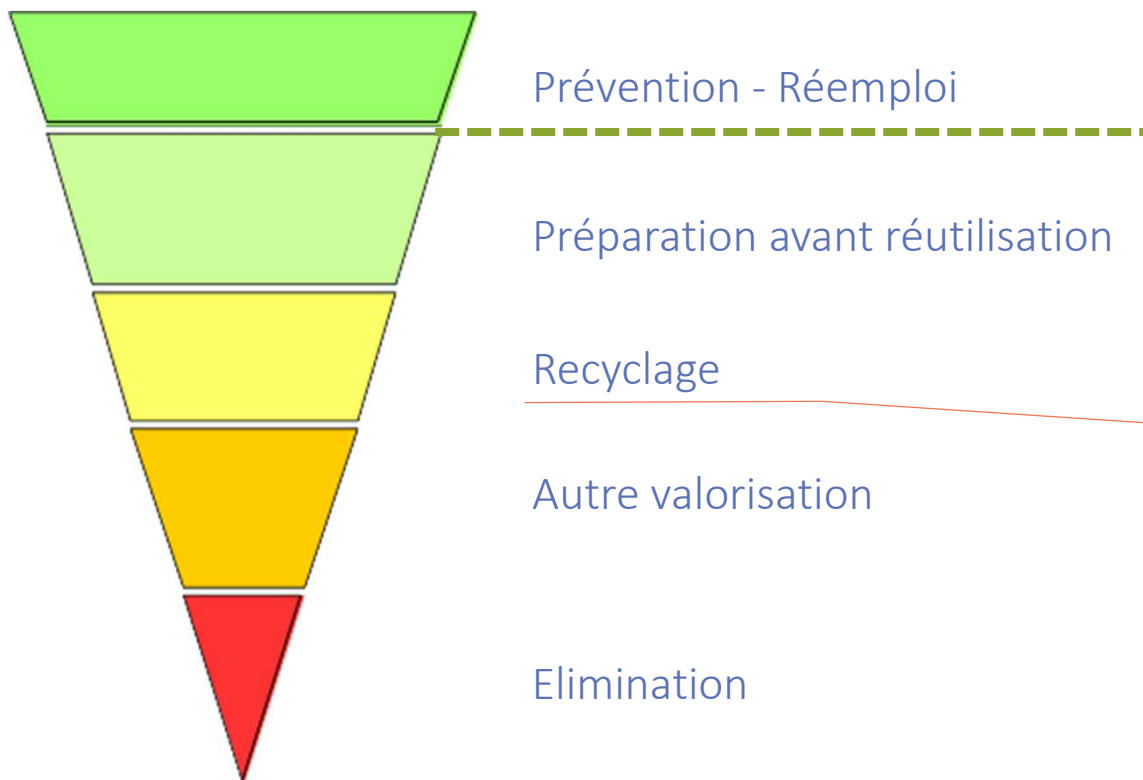
# HIÉRARCHISATION DES MODES DE TRAITEMENT



Dallage d'un chantier réutilisé comme dallage sur un autre chantier

L541-1 code de l'environnement

# HIÉRARCHISATION DES MODES DE TRAITEMENT

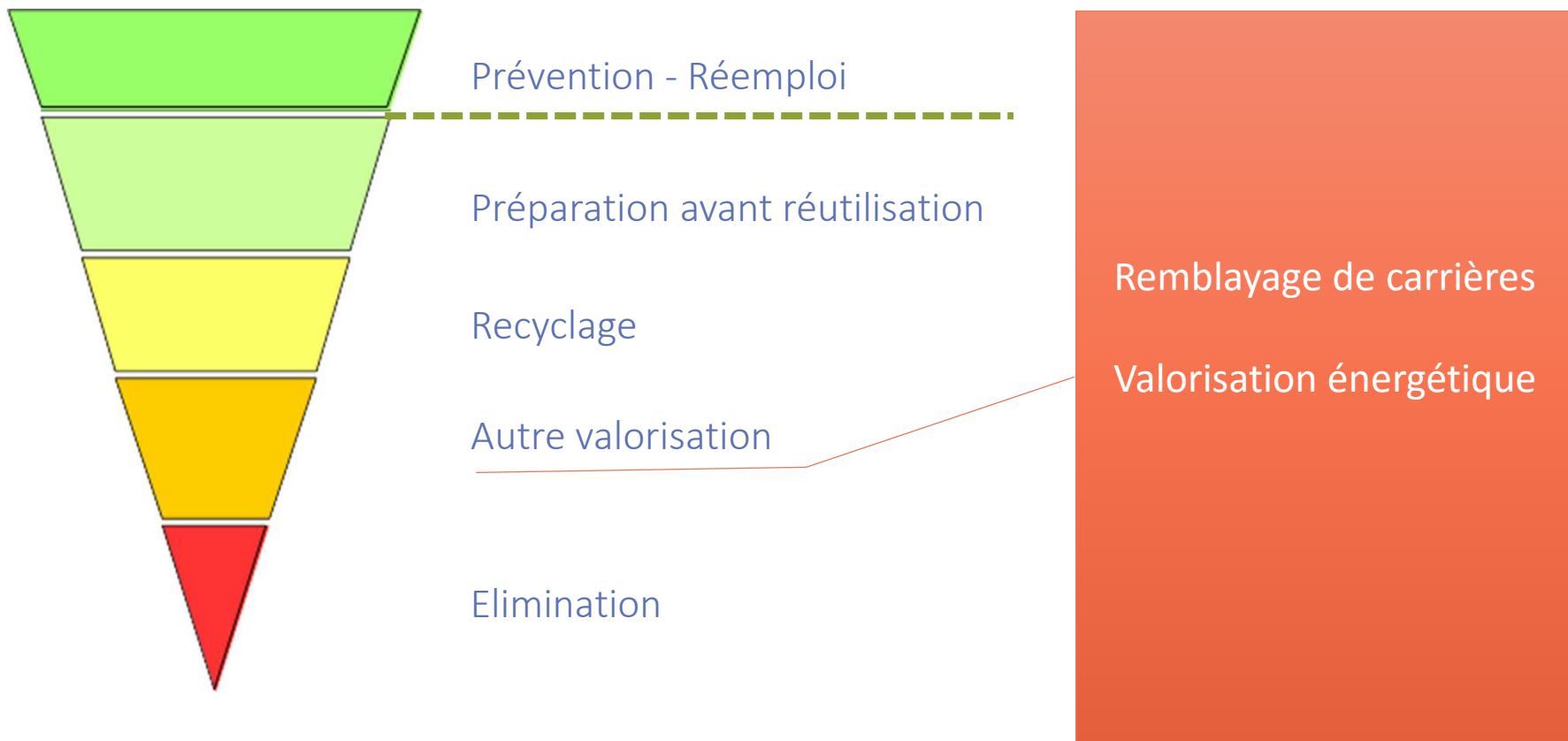


Broyage, concassage,  
criblage pour élaborer un  
matériau alternatif

Fabrication de produits de  
construction (béton,  
ciment, céramiques,  
enrobés)

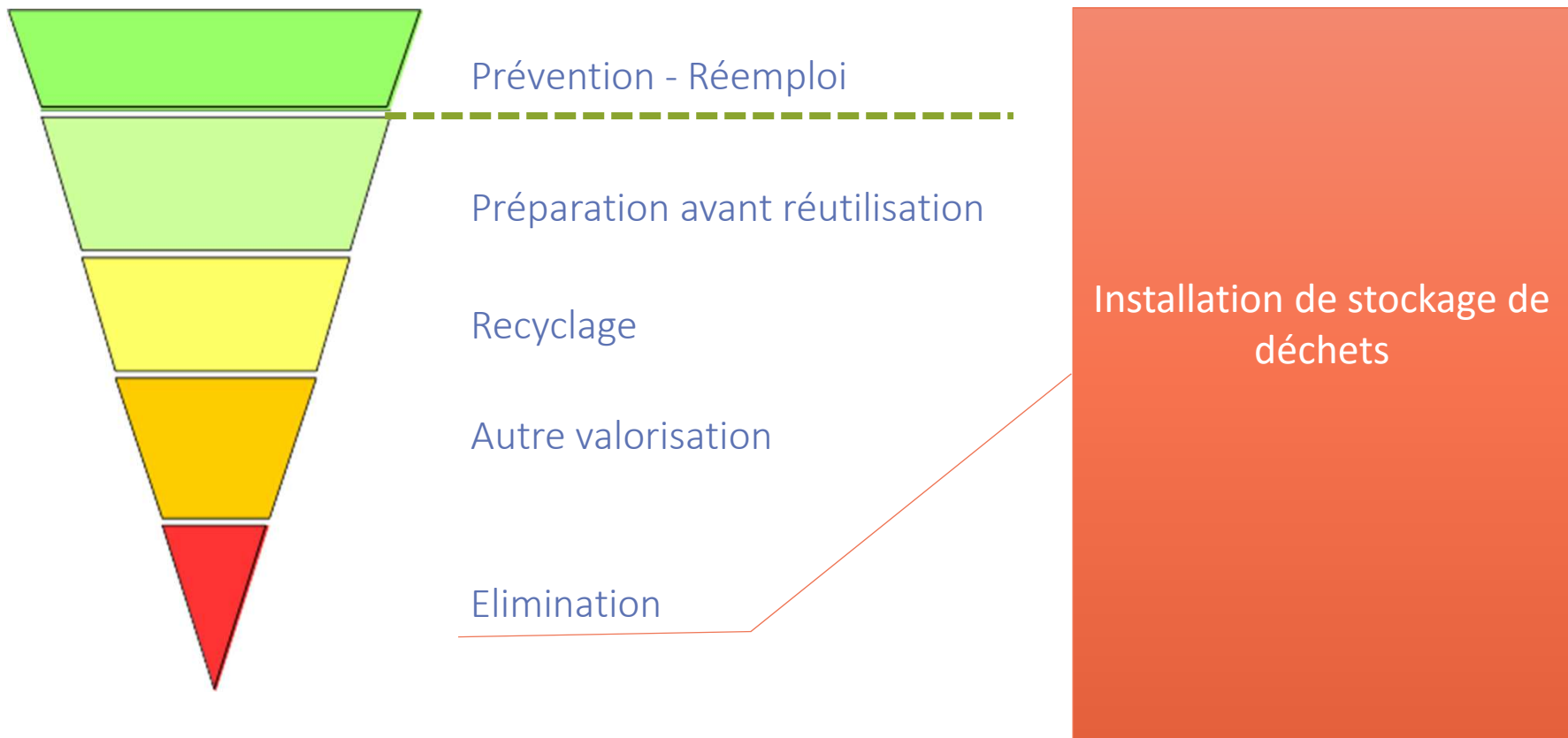
L541-1 code de l'environnement

# HIÉRARCHISATION DES MODES DE TRAITEMENT



L541-1 code de l'environnement

# HIÉRARCHISATION DES MODES DE TRAITEMENT



L541-1 code de l'environnement

# LE RÉEMPLOI

Le réemploi c'est :

« Toute opération par laquelle des substances, matières ou produits qui **ne sont pas des déchets** sont utilisés de nouveau pour un usage identique à celui pour lequel ils avaient été conçus. »

Pas de statut de déchet



Terminologie courante : réemploi in situ,  
réemploi ex situ

La réutilisation, c'est :

« Toute opération par laquelle des substances, matières ou produits qui **sont devenus des déchets** sont utilisés de nouveau. »

[L541-1-1 code de l'environnement](#)

Statut de déchet



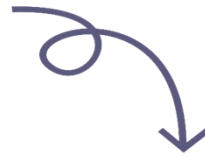
*Sous certaines conditions, un déchet ayant été préparé en vue d'une réutilisation peut sortir du statut de déchet.*

[L541-4-3 code de l'environnement](#)



# PRATIQUES DU RÉEMPLOI

- En Travaux Publics : relativement matures
- En Bâtiment : émergentes



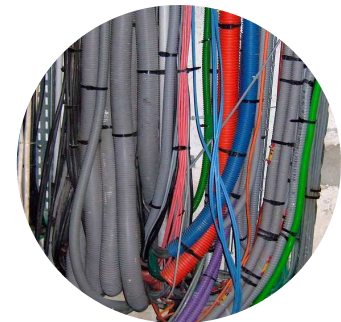
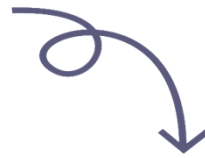
**Environ 1%  
De matériaux  
réemployés dans  
les chantiers de  
bâtiment en  
France**

# PRATIQUES DU RÉEMPLOI

- En Travaux Publics : relativement matures
- En Bâtiment : émergentes



Environ 1%  
De matériaux  
réemployés dans  
les chantiers de  
bâtiment en  
France



Quartier de Seine Ouest – Réhabilitation des  
halles de l'ancienne usine Citroën, 30/03/2021  
Crédit : Arnaud Bouissou / Terra

# MATÉRIAUX RÉEMPLOYÉS

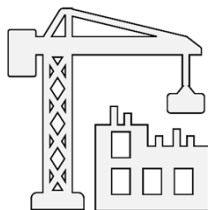


Quelques exemples

# GISEMENT DE MATÉRIAUX

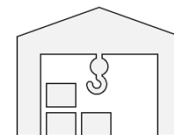
1

## Le bâtiment d'origine



2

## Les stocks internes



## Des chantiers proches



## Les fournisseurs professionnels



# ENJEUX DU RÉEMPLOI ET DE LA RÉUTILISATION

Méthodologie publiée au JORF n°189 du 15 août 2021



Composants issus du réemploi ou d'une opération  
de réutilisation :

*Impact environnemental = 0*

Pour tous les modules du cycle de vie



*Les impacts environnementaux des produits complémentaires  
nécessaires à la mise en œuvre des composants issus du réemploi ou  
de la réutilisation doivent être comptabilisés*

# VALORISATION : OU EN EST-ON ?

Il existe 1 installation pour le recyclage de pneus

## Filières existantes

### Valorisation matière pour les déchets minéraux

installations de recyclage +  
entreprises de TP ayant des  
concasseurs mobiles



Production de graves recyclées

- Pour un usage en technique routière
- Pour les centrales à béton
- Pour les centrales d'enrobé
- Remblayage de carrière

## Filières se développent

### Valorisation matière pour les déchets non dangereux

- Pneus collecté à 85% en valorisation énergétique (44%), valorisation matière en technique routière ou aménagement (18%) ou la vente en occasion (16%)
- Métaux en métallurgie pour 90 %
- Bois en panneaux de particules pour 75 % – manque de débouchés pour faire plus
- Plâtre / PVC rigide réintégrés dans le processus industriel pour 20 % – collecte des déchets triés reste à massifier
- Verre plat des fenêtres / laine de verre pour quelques % - technique recyclage opérationnelle mais peu développée

*Donnée FFB, 2022*

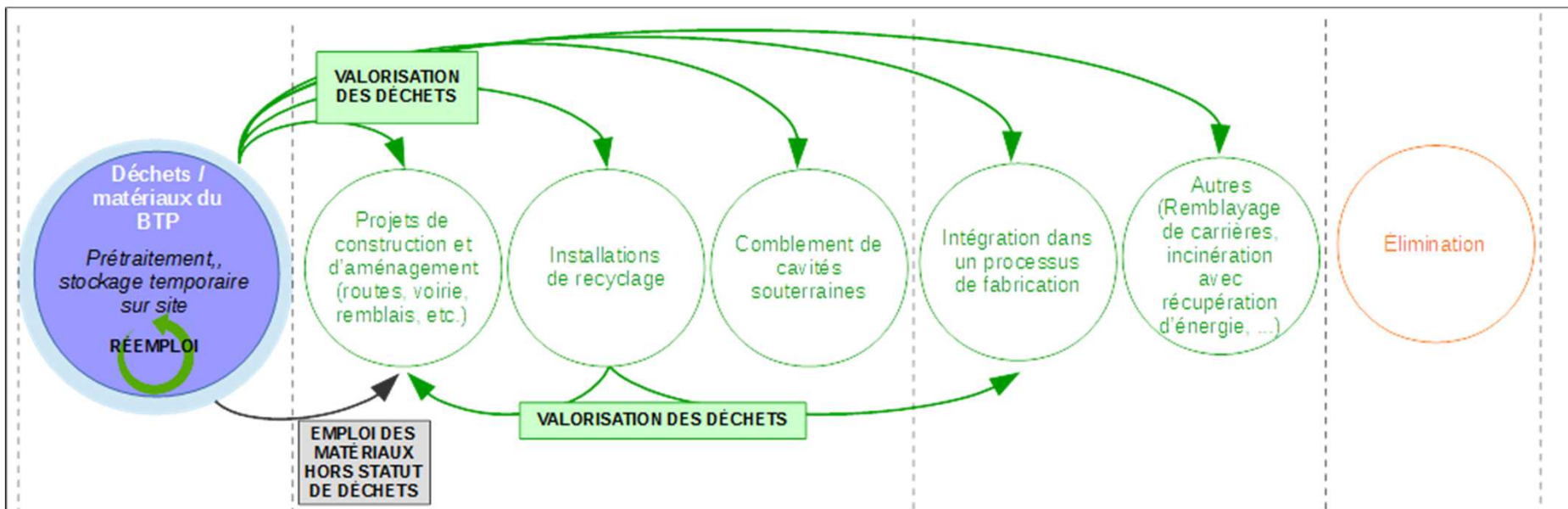
# VALORISATION : OU EN EST-ON ?

Filières se développent

Valorisation Énergétique - en chaufferie ou cimenterie

- Pneus collecté à 85% en valorisation énergétique (44%),

# SYNTHÈSE



A chaque étape, les déchets peuvent transiter, être triés, regroupés dans une installation dédiée

Pour les filières pour lesquelles il n'y a pas de référentiels de performances, la maîtrise d'ouvrage pourra mettre en place des expérimentations, des projets innovants



Mise en place sur  
l'archipel de la  
Guadeloupe



Léa Querrien – OCAB / Valdelia

