



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# Filière de Valorisation des Moquettes

usagées des chantiers du bâtiment :  
rénovation, réhabilitation, neuf



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP

# Optimum

collecte et valorise les moquettes textiles usagées



Materials  
Managing Your Waste



MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# Optimum

Entreprises et acteurs du BTP,

Valorisez votre entreprise  
en valorisant vos déchets !



- Optez pour le **Développement Durable**
- Réussissez votre **Transition Ecologique**
- Répondez à la **politique RSE** de vos clients
- Triez et **valorisez** vos déchets de chantiers !

Materials  
Managing Your Waste



MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# Loi AGEC de février 2020 ANTI GASPILLAGE et ECONOMIE CIRCULAIRE



## 1/2 - Evolutions réglementaires et obligations impactant les déchets du bâtiment



### ➔ Objectifs de la loi : réduire et optimiser la gestion des déchets du bâtiment

- **Améliorer le réemploi des produits** et matériaux issus des chantiers
- **Favoriser le recyclage** et la **valorisation des déchets** du bâtiment
- **Augmenter** la part de **déchets recyclés** dans la construction
- **Interdiction** future de la **mise en décharge** des déchets valorisables

Materials  
Managing Your Waste



MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# Loi AGEC de février 2020 ANTI GASPILLAGE et ECONOMIE CIRCULAIRE

2/2 - Mise en œuvre de la **filière REP\* PMC**  
(Produits et Matériaux de Construction) au 01/01/2022



## Mesures de la REP bâtiment pour atteindre ses objectifs :

- Professionnalisation du **diagnostic ressources et déchets**
- Renforcement de la **traçabilité** tout au long du chantier
- Obligations de **tri sélectif in situ** des flux de déchets
- Utilisation des **filières opérationnelles de recyclage ou valorisation**
- Réduire l'élimination des déchets

\* *REP* : responsabilité élargie du producteur

Materials  
Managing Your Waste



MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP

# Loi Economie Circulaire + REP BTP

Une chaîne de responsabilité réglementaire et solidaire



Entreprises

MOE

Réemploi

AMO

Gestion déchets

Maître  
d'Ouvrage

Recyclage  
Valorisation

Diagnostic

Traçabilité

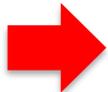


**CHANTIER**

# Loi de Transition Energétique pour la Croissance Verte (LTECV - 2015)

## Objectifs des Plans Régionaux de Prévention et de Gestion des Déchets (PRPGD)

- Réduire de **50%** l'enfouissement de déchets du bâtiment en 2025
- Recycler **70 %** des déchets du bâtiment en 2020



La loi réduit progressivement les **capacités des décharges.**



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# Hausses des coûts des déchets non triés

## Déchetterie + Transport + Décharge



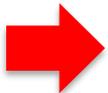
VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP

Diminution des capacités des centres d'enfouissement  
= hausse des tarifs pour les déchets non triés



Coût de traitement des déchets en mélange (DIB)  
>>>> **plus de 30% de hausse** entre 2018 et 2020

Fiscalité sur les déchets : forte hausse de la TGAP  
sur les déchets enfouis – Loi de Finances 2019 :



La TGAP sur les déchets enfouis  
va **amplifier** le coût de gestion des  
déchets banals **non triés**  
de **+21,00 €/T** entre 2020 et 2022





VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

## Le tri des déchets sur chantier favorise : Réemploi – Recyclage – Coûts - Traçabilité



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP

*Le gâchis du « tout à la benne » pénalise le tri des matières !*



**Le tri sélectif sur chantier des déchets de 2nd œuvre :**

- ✓ Améliore les **coûts**, le **taux de recyclage** et la **traçabilité**
- ✓ Permet une **évacuation directe** vers les **filières adaptées**



Materials  
Managing Your Waste



MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP

## *Filière de Valorisation des Moquettes Usagées*

Un service dédié aux professionnels du BTP et créé par :

- **UFTM** : Union Française des Tapis et Moquettes
- **UPMF-FFB** : Union Professionnelle des Métiers de la Finition



**Groupe VANHEEDE Environnement** : opérateur du dispositif pour les aspects commerciaux, méthodologie et traitement industriel.



**Transports KTO** : opérateur partenaire pour la collecte en pied de chantier et le transport vers le centre de traitement.

## Filière de valorisation des Moquettes

usagées des chantiers du bâtiment :  
rénovation, réhabilitation, neuf

« Une solution  
clé en main,  
en pied de  
chantier »



- **Démarche responsable des fabricants, distributeurs et applicateurs**
- **Limite l'empreinte environnementale des chantiers**
- **Concourt à atteindre les certifications : HQE© - LEED - BREEAM**
- **Alternative viable et pérenne à l'enfouissement**



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# Prescription - Appels d'Offres

## Notre action en amont des projets

Optimum



- **Maîtrise d'Ouvrage privée et publique**  
Politique RSE, Directions Marketing et Achats Durables
- **Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMO)**  
Conseil Environnement, Certifications HQE, Leed, Breeam
- **Architectes, Bureaux d'Etudes, Economistes**  
Sensibilité écologique, bâtiments durables

Materials  
Managing Your Waste



MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# Des professions concernées

## A tous les niveaux du chantier



- **Fabricants,  
Distributeurs,  
Importateurs**  
Responsabilité de  
metteur en marché



- **Entreprises du bâtiment**  
Soliers, peintres, aménageurs d'espaces
- **Entreprises de démolition**  
Déconstruction, curage, dépose  
sélective sur chantiers

Materials  
Managing Your Waste



MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# Quels types de moquettes peut traiter Optimum ?

Optimum

## Tous les revêtements de sol textiles Dalles et lés de moquettes

+ déposes arrachées\* + chutes de pose sèches

Dalles



150 m<sup>2</sup>

Rouleaux



100 m<sup>2</sup>

- Toutes les dalles de moquette
- Toutes les vieilles moquettes textiles
- Colle séchée ancienne et ragréage OK
- Fibres synthétiques OK : polyamide, polypropylène, polyester...
- Fibres naturelles OK : laine, coton, coco, sisal...
- Tapis et thibaudes acceptés

Materials  
Managing Your Waste

\* Sauf si posées sur sol amianté



MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP

# Préparation des moquettes avant enlèvement

Optimum



## 1 - Dalles de moquette

### Cahier des charges, mode opératoire

- Les dalles de moquette doivent être disposées sur palettes en 4 PILES, serrées et centrées sur la palette
- Surface optimale convenue par palette : 150 m<sup>2</sup> soit 1,20 m de haut MAXIMUM
- Les palettes de dalles doivent impérativement être filmées (PE) en triple épaisseur à partir de la base
- Collecte des palettes en pied de chantier, à proximité et au niveau du camion (trottoir, parking, quai)
- Si possible, les dalles seront séparées et collectées par type d'envers ( bitume, PVC ), sur des palettes différentes
- Palettes perdues (non fournies) - dimension des palettes : 120 x 80 cm ou bien 105 x 105 cm
- Sauf instruction contraire, enlèvement avec préavis de 48H
- Le nom et n° de téléphone portable d'un contact sur le lieu de collecte est requis



# Préparation des moquettes avant enlèvement

## 2 – Moquettes en lés



### Cahier des charges, mode opératoire

- les moquettes doivent être coupées en bandes de 1 m de large environ, roulées et scotchées au besoin
- Les rouleaux de moquette seront empilés sur palette, en couches croisées : palettes de 1,20 m de haut MAXI
- Surface optimale évacuée par palette : 100 m<sup>2</sup>
- Les palettes de moquettes doivent impérativement être filmées (PE) en triple épaisseur à partir de la base
- Collecte des palettes en pied de chantier, à proximité et au niveau du camion (trottoir, parking, quai)
  
- Palettes perdues (non fournies) - dimension des palettes : 120 x 80 cm ou bien 105 x 105 cm
- Sauf instruction contraire, enlèvement avec préavis de 48H
  
- Le nom et n° de téléphone portable d'un contact sur le lieu de collecte est requis





VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# Un dispositif opérationnel partout en France



Collecte possible à partir d'une palette (150 m<sup>2</sup>)



Combien coûte la prestation ?

A titre indicatif, le coût moyen constaté, incluant le transport et le traitement est de :  
0,60 à 0,90 €/m<sup>2</sup>

Devis spécifique sur demande sous 48H

Materials  
Managing Your Waste



MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

Optimum

# Transport des moquettes

## KTO : une collecte réactive et durable

- Chargement autonome en **pied de chantier**
- Un maillage national avec 7 plateformes en France :  
**Paris (93), Orléans, Lyon, Marseille, Narbonne, Bordeaux et Rennes**
- Préavis de 48 à 72H
- Jusqu'à 3 300 m<sup>2</sup> de dalles enlevées par transport



Materials  
Managing Your Waste

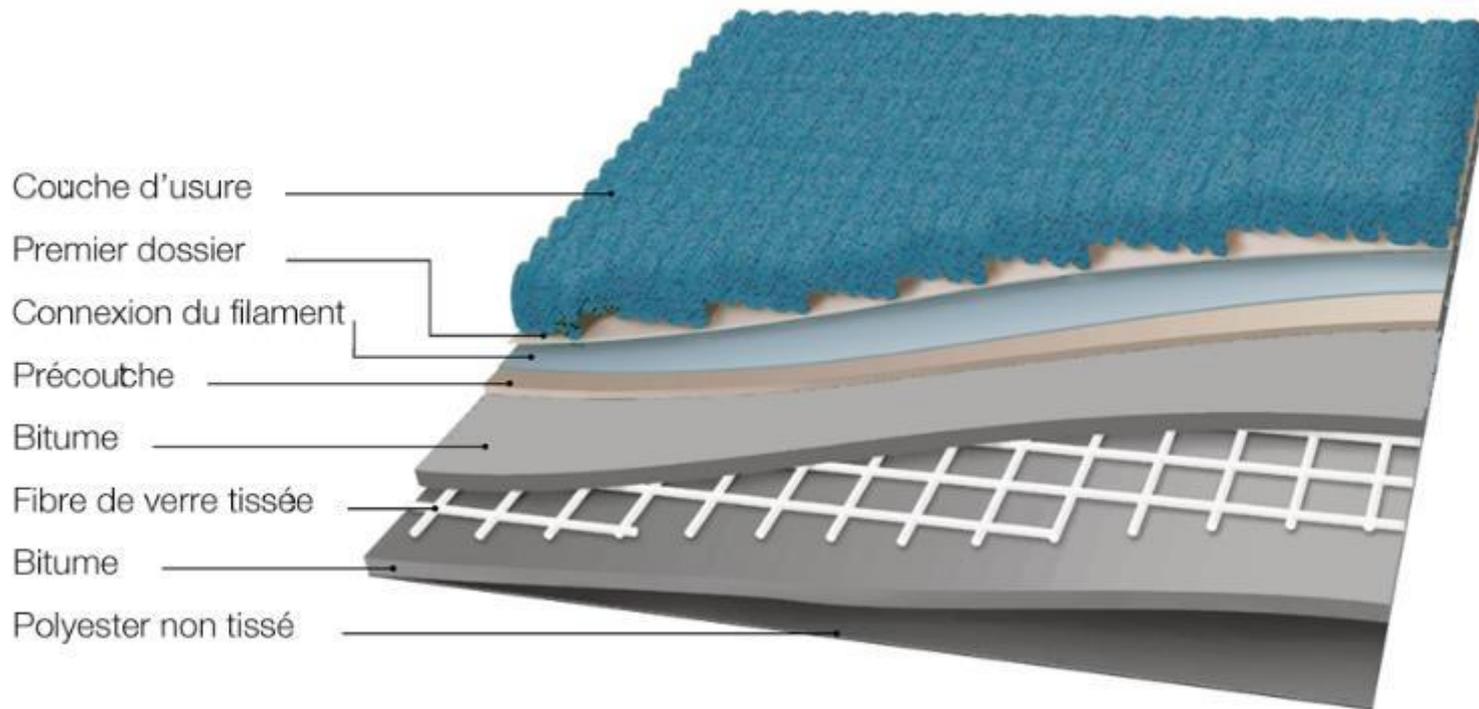


MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP

La moquette : un produit très technique, composite et complexe





VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# VANHEEDE ALTERNATIVE FUELS

Since 1998



Plus de 30 M€ investis en 20 ans  
Centre de traitement  
140 000 Tonnes/an

Production de **granulés combustibles industriels** à haut rendement  
(CSR HPC)



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP

# Vanheede Alternative Fuels

## Que sont les pellets CSR HPC ?



CSR HPC

- ❖ Ce sont des combustibles industriels fabriqués à partir de déchets sélectionnés, non réutilisables ni recyclables
- ❖ Ils remplacent des carburants fossiles non renouvelables : charbon, fuel, coke de pétrole, gaz...

Materials  
Managing Your Waste



MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

## Le CSR utilisé en cimenterie :

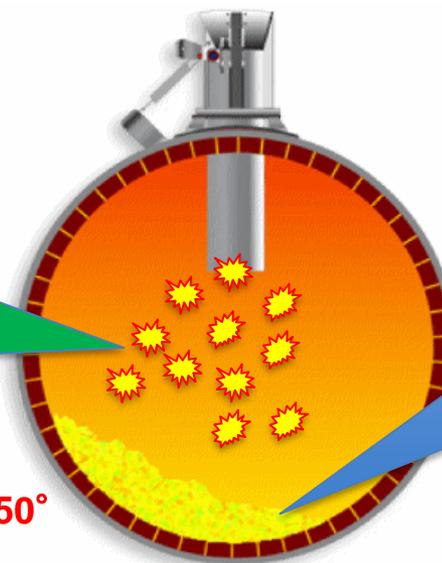
- ✓ Une source d'énergie locale
- ✓ Un intérêt environnemental évident



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP

Le **CSR HPC** remplace des énergies fossiles : pétrole, charbon, gaz, fioul

+ 1 450°



Les **cendres** issues de la combustion intègrent le **ciment**

100% du CSR HPC est utile = un procédé « zéro » déchet résiduel

Materials  
Managing Your Waste



MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP



**VANHEEDE.COM**  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# Le Certificat de Valorisation

## Assure la traçabilité des opérations



**VANHEEDE.COM**  
ENVIRONMENT GROUP



**Certificat de Valorisation**

- Reporting des poids par chantier
- Certificat global ou détaillé

**Materials**  
**Managing Your Waste**



MEMBER OF



**VANHEEDE.COM**  
ENVIRONMENT GROUP



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

## Evolution de la collecte

Le gisement national est estimé  
à 30 000 tonnes/an  
dont 40% en Ile de France

Optimum



Optimum a traité à ce jour presque 1 000 000 m<sup>2</sup> de moquettes\*  
soit plus de 4 000 tonnes qui n'ont pas fini en décharge

\* Environ 100 fois la surface du Stade de France



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# Quelques références Chantiers réalisés



EDF Cap Ampère  
(93) - 40 000 m<sup>2</sup>



Parlement de Strasbourg  
(67) – 3 500 m<sup>2</sup>



HSBC Coeur Défense  
(Paris) - 15 000 m<sup>2</sup>



Campus Meudon (92) – 20 000 m<sup>2</sup>



Elysées Défense (Paris) - 35 000 m<sup>2</sup>

Materials  
Managing Your Waste



MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP



## Quelques entreprises partenaires d'Optimum :



Optimum adhère à :

**DÉMOCLÈS**  
Les clés de la démolition durable

Gestion des déchets du second-œuvre  
issus des chantiers du bâtiment

**DÉMOCLÈS est une plateforme collaborative qui :**

- vise à améliorer la gestion des déchets du second œuvre
- a pour ambition d'orienter les déchets vers les filières de valorisation

**La plateforme réunit plus de cent partenaires représentant :**

- la maîtrise d'ouvrage/maîtrise d'œuvre
- les entreprises de travaux
- les gestionnaires de déchets
- les filières de valorisation



Optimum adhère à :

**DÉMOCLES**  
Les clés de la démolition durable

Améliorer les pratiques en matière de prévention  
et de gestion des déchets du bâtiment



### Axes de travail Démocles - Période 2019-2022 :

- 1 - Développer un dispositif national de traçabilité des déchets du bâtiment
- 2 - Accompagner la Maîtrise d'Ouvrage
- 3 - Montée en compétences et rôle élargi du diagnostic déchets
- 4 - Réflexion sur les contenants et logistiques de collecte des déchets

### Comité de pilotage DEMOCLES :

ADEME, AIMCC, AMF, CNLRQ, FEDEREC BTP, FFB, FIEEC,  
Ministère de l'Economie et des Finances, ESR-Récylum, SEDDRé,  
Ministère de la Transition écologique et solidaire, UNTEC...



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENTAL LOGISTICS

# Merci de votre attention !

Télécharger  
Plaquette



LES MOQUETTES SE VALORISENT ...  
RÉDUISONS NOTRE IMPACT ENVIRONNEMENTAL  
ET PRÉSERVONS NOTRE PLANÈTE !



Materials  
Managing Your Waste

MEMBER OF



VANHEEDE.COM  
ENVIRONMENT GROUP