

# L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers

Marc PENA  
Président de FEDEREC VALORDEC

## Plan de l'intervention

- Les paris du Grenelle concernant les déchets ménagers
- Le recyclage des matières premières: une vie après la mort
- Les enjeux de la qualité
- Conclusion

**L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers**

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

## LES PARIS DU GRENELLE

- Recycler 35% des ordures ménagères (OM) à l'horizon 2012 et 45% en 2015
- Créer un modèle d'économie durable basé sur le recyclage
- Favoriser le recyclage

**L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers**

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

## LES PARIS DU GRENELLE

### Les préconisations concernant les ordures ménagères

- Elaborer un compost de qualité à partir des FFOM (fractions fermentescibles) et des grands générateurs de déchets organiques
- Favoriser l'élaboration de combustibles qualifiés et normalisés avec les matières plastiques

**L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers**

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# LE RECYCLAGE : UNE VIE APRES LA MORT

Qu'est ce qu'une matière première ?

Pétrole



Eau



Métaux



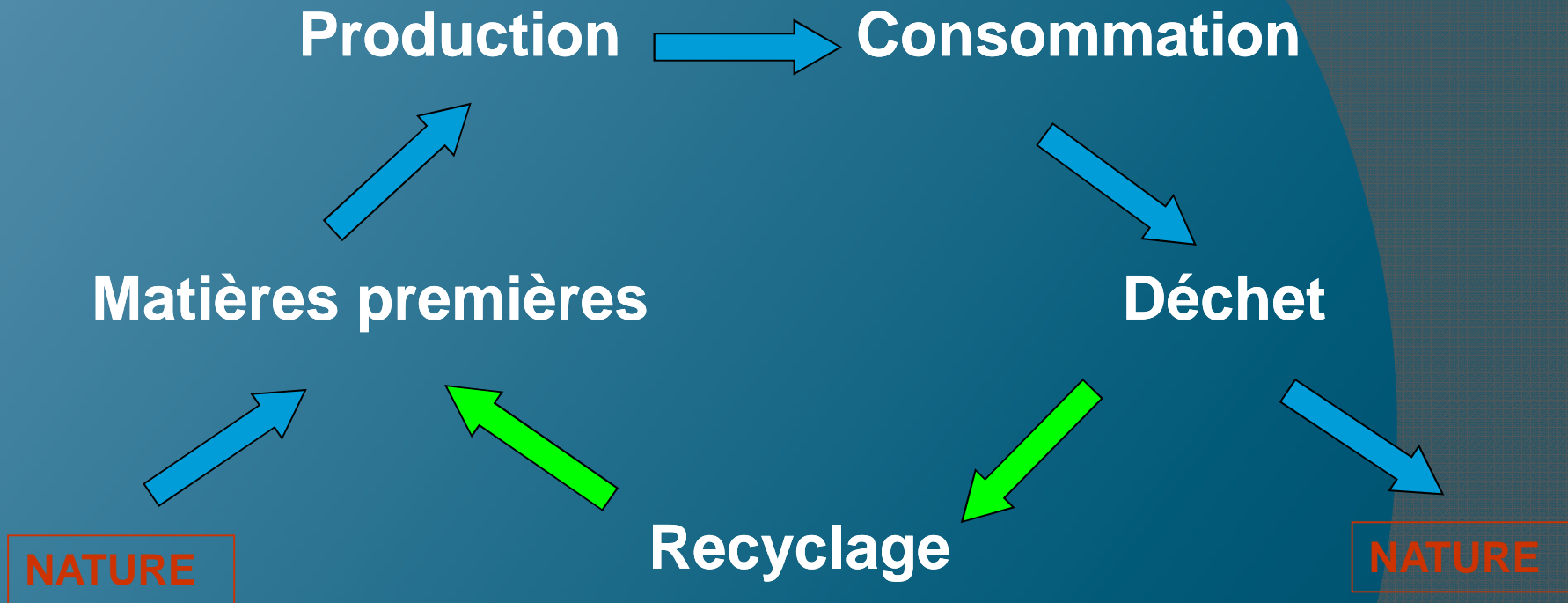
Acier



L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# LE RECYCLAGE : UNE VIE APRES LA MORT



L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

## LES EQUIVALENTS RECYCLES DES MATIERES PREMIERES ET SECONDAIRES

Matières Premières Vierges		Matières Premières Secondaires	
Matières Premières	Moyen de production	Matières Premières	Moyen de consommation
Minerai de Fer - Fer - Fonte	Haut fourneau	Ferrailles - Fontes - Broyés	Four électrique Cubilot
Bauxite - Alumine - Aluminium	Électrolyses ( très grandes installations)	Chutes neuves - Vieux aluminiums - Copeaux	Four à sole Four rotatif (PME)
Bois - Papier	Papèterie	Cartons recyclés Papiers recyclés	Papèterie
Pétrole – Combustible plastique - Coke	Raffinerie et Pétrochimie	Matières plastiques triées, lavées, conditionnées - Combustible de substitution	Plasturgie Chaudières

## NOS ENTREPRISES TRANSFORMENT LES DECHETS DE MATIERES PREMIERES EN MATIERES PREMIERES RECYCLEES, UTILISABLES DANS L'INDUSTRIE

L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# LES NOUVEAUX PRODUITS RECYCLES

## Le Compost

### 1. Matières Premières :

- ✓ FFOM
- ✓ Déchets d'origine industrielle
- ✓ Déchets Verts
- ✓ Boues de STEP

### 2. Procédés de traitement :

- ✓ Compostage par fermentation
- ✓ Compostage en silos
- ✓ Compostage en andains
- ✓ Compostage en enceinte close

### 3. Produit obtenu : Compost normalisé

### 4. Destinations :

- Agriculteurs,
- Viticulteurs,
- Jardineries,
- Pépiniéristes,
- Particuliers
- Etc.

L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# LES NOUVEAUX PRODUITS RECYCLES

## Le Combustible de substitution

### 1. Matières Premières :

- ✓ Refus de compostage d'OM
- ✓ Encombrants
- ✓ Collecte des produits secs des OM
- ✓ Déchets non dangereux issus des industries

### 2. Procédé de traitement :

- ✓ Tri manuel ou automatique avec broyage et granulation

### 3. Produit obtenu : Combustible Solide de Récupération (CSR)

### 4. Destinations :

- Cimenteries,
- Centrales électriques,
- Papèteries,
- Chaudières industrielles
- Serristes,
- Etc.

L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# LES ENJEUX DE LA QUALITE

## 1. Les échecs passés

- **Le compost d'ordures ménagères brutes avec broyage en tête de production**
  - Problème du fait de la présence d'indésirables (plastiques, verre, etc.)
  - Risques sanitaires dus à un manque d'hygiène (choléra, dysenterie, parasites)
  - Toxicité du fait de la présence de métaux et immaturité des composts
  
- **Méthanisation**
  - Non adaptée aux déchets en mélange
  - Productivité inférieure à celle prévue
  - Difficulté de conduite

**L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers**

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# LES ENJEUX DE LA QUALITE

## 2. Les effets du manque de qualité

- Fermeture des marchés consommateurs
- Risques sanitaires et environnementaux
- Evaluation de la valeur impossible

L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# LES ENJEUX DE LA QUALITE

## 3. Les critères d'une filière d'écoulement durable :

- Consommation de volumes importants
- Consommation tout au long de l'année
- Valorisation suffisante des matières

L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# LES ENJEUX DE LA QUALITE

## 4. Les exigences d'une filière d'écoulement durable :

- Régularité du produit
- Confiance dans le fournisseur
- Prix intéressant
- Employabilité non contraignante
- Elimination des risques de contamination bactériologique (matières organiques)

L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# LES ENJEUX DE LA QUALITE

## 5. La régularité :

- Pour être estimable en valeur, la qualité doit être convenue et donc régulière
- Elle facilite l'utilisation et la consommation par connaissance du comportement des matières recyclées.

L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# LES ENJEUX DE LA QUALITE

## 6. La haute qualité des produits recyclés :

- Plus les Matières Premières Secondaires (MPS) sont de haute qualité, plus la valeur est importante
- La haute qualité permet de trouver un marché même quand les conditions économiques sont difficiles.

L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# LES ENJEUX DE LA QUALITE

Les normes existantes et en cours d'élaboration (au niveau de la France et de l'Europe)

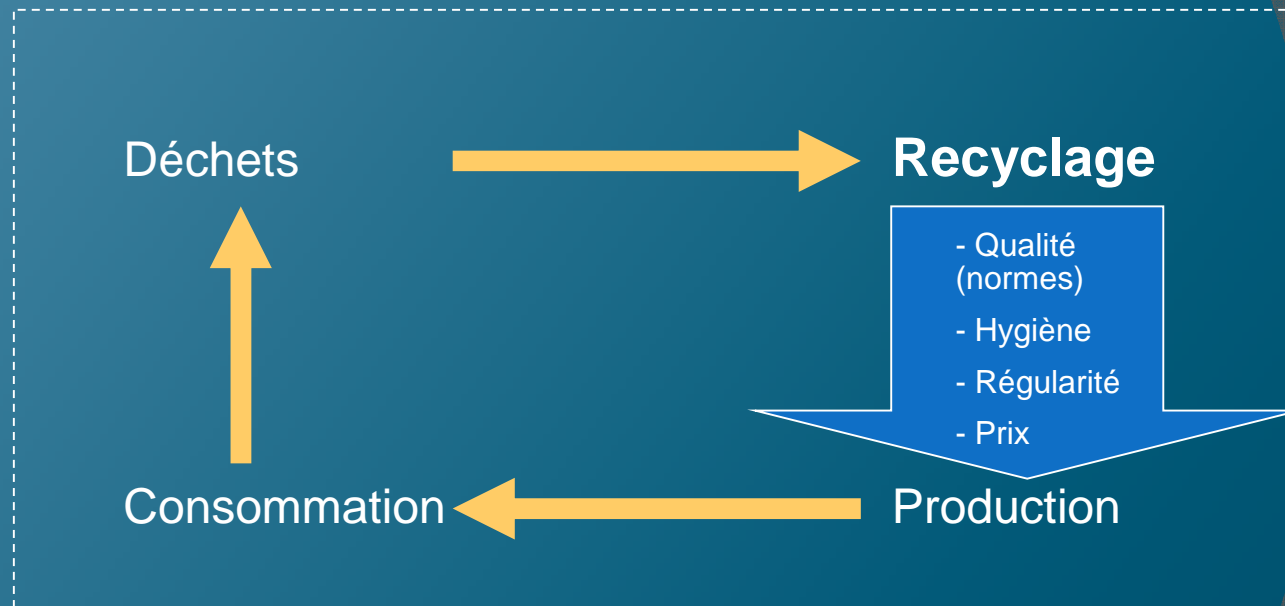
QUALITES	NORMES	COMMENTAIRES
Compost	NFU 44-051 / NFU 44-095	Application obligatoire
CSR	CN/X34C N 548 classes et spécifications	En cours d'élaboration
Métaux	NF EN 13920	Aluminium recyclé
Papiers, cartons	EN 643	Standards européens de papiers et cartons recyclés
Bois	CEN/TR 13688	Recyclage matière

**L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers**

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# QUELLES CONCLUSIONS EN TIRER?

Observons le recyclage des déchets au travers d'une vision systémique de la société.



**L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers**

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# QUELLES CONCLUSIONS EN TIRER?

**L'utilisation des matières premières recyclées ne peut se concevoir que si le produit correspond aux besoins de l'acquéreur qui recherche:**

- **Un coût acceptable,**
- **Une qualité régulière et convenue**

**Et ceci, afin de convenablement mettre en œuvre l'utilisation des matières premières recyclées.**

**L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers**

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

L'importance de la qualité dans le recyclage des déchets ménagers

Marc PENA, Président de FEDEREC VALORDEC