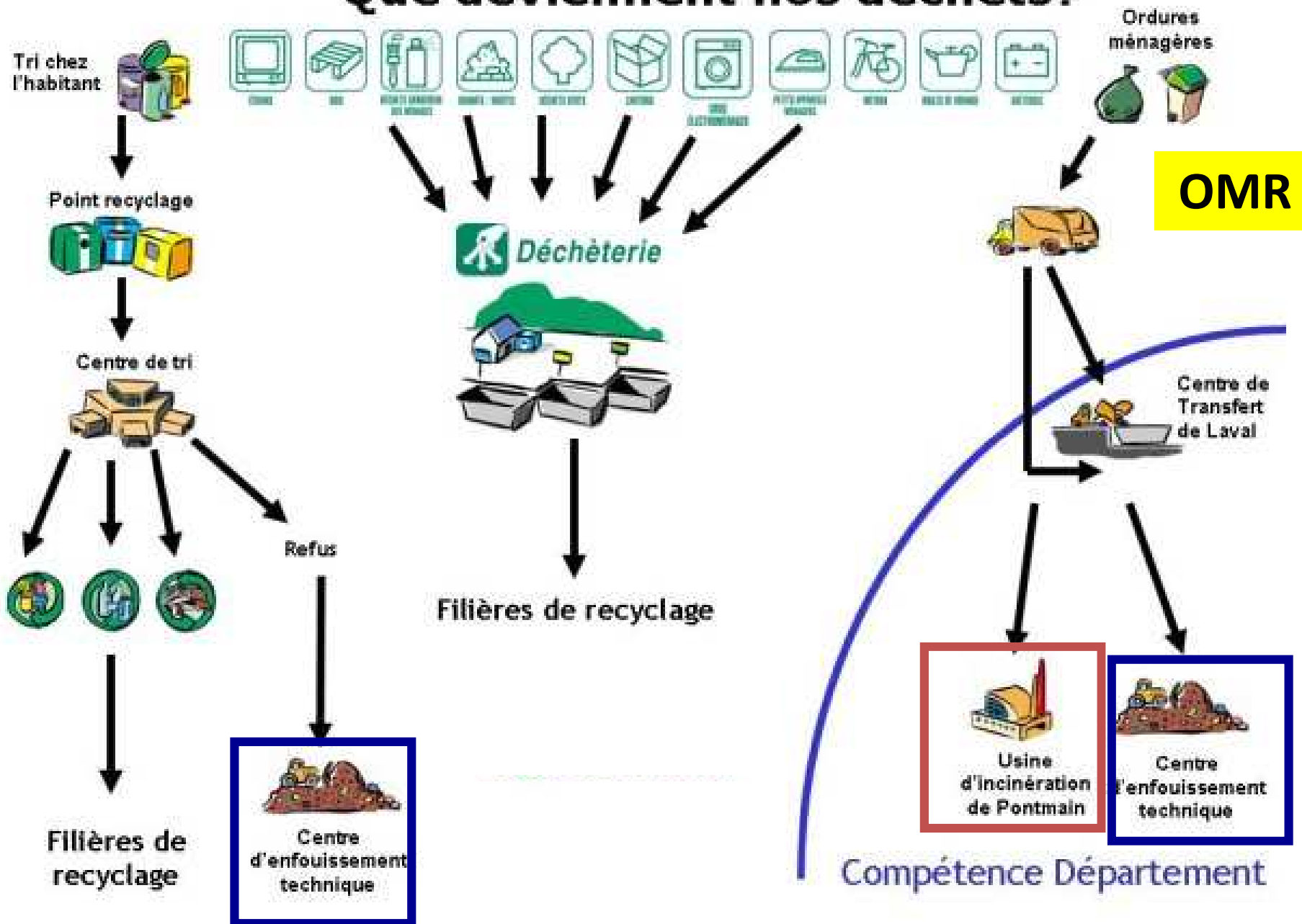


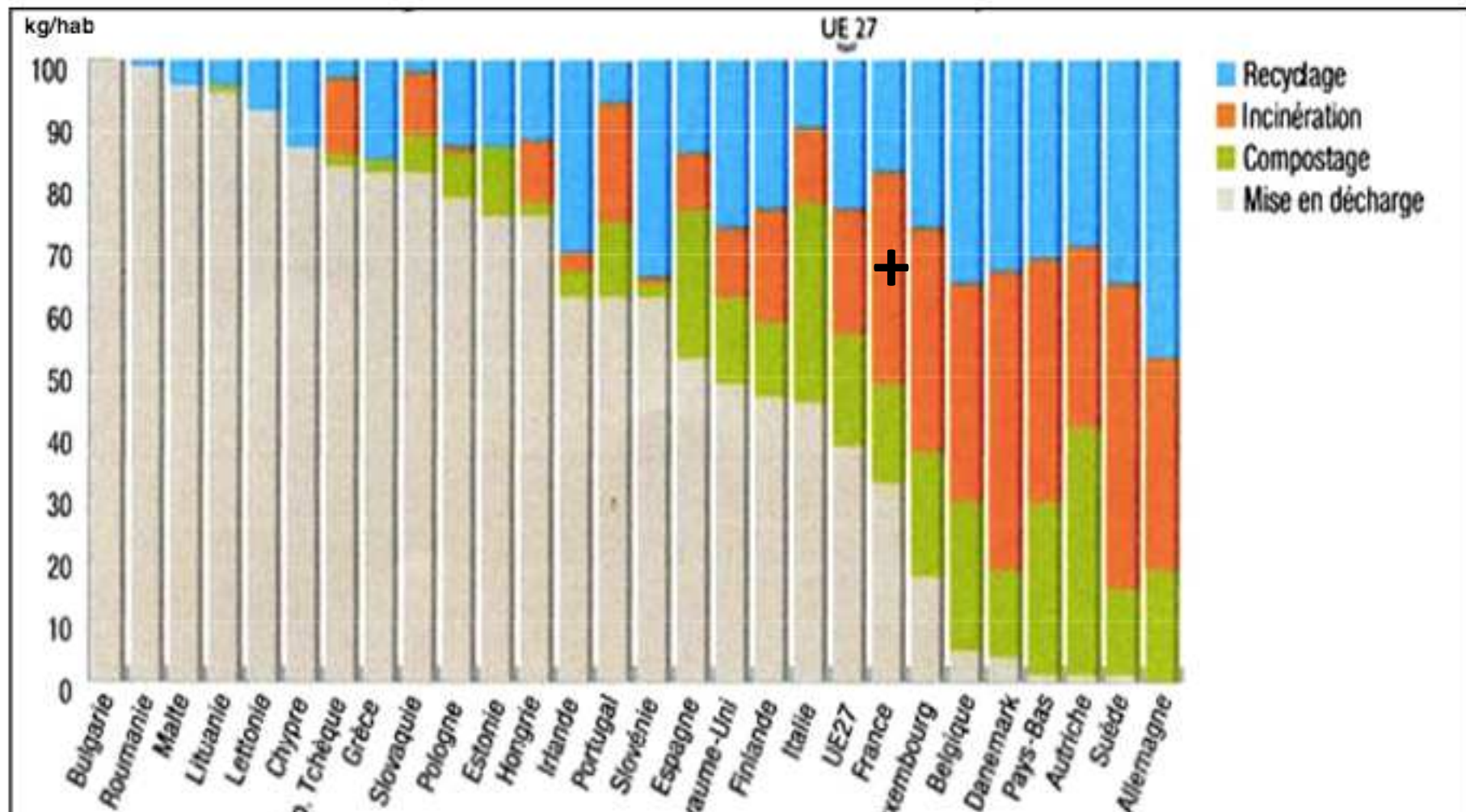
**Panorama général
des différents types de
traitements des déchets**
par
Michel PIERRE

Que deviennent nos déchets?



Panorama des traitements en Europe

- Méthodes de traitement des déchets ménagers municipaux –UE 27 en 2010 :



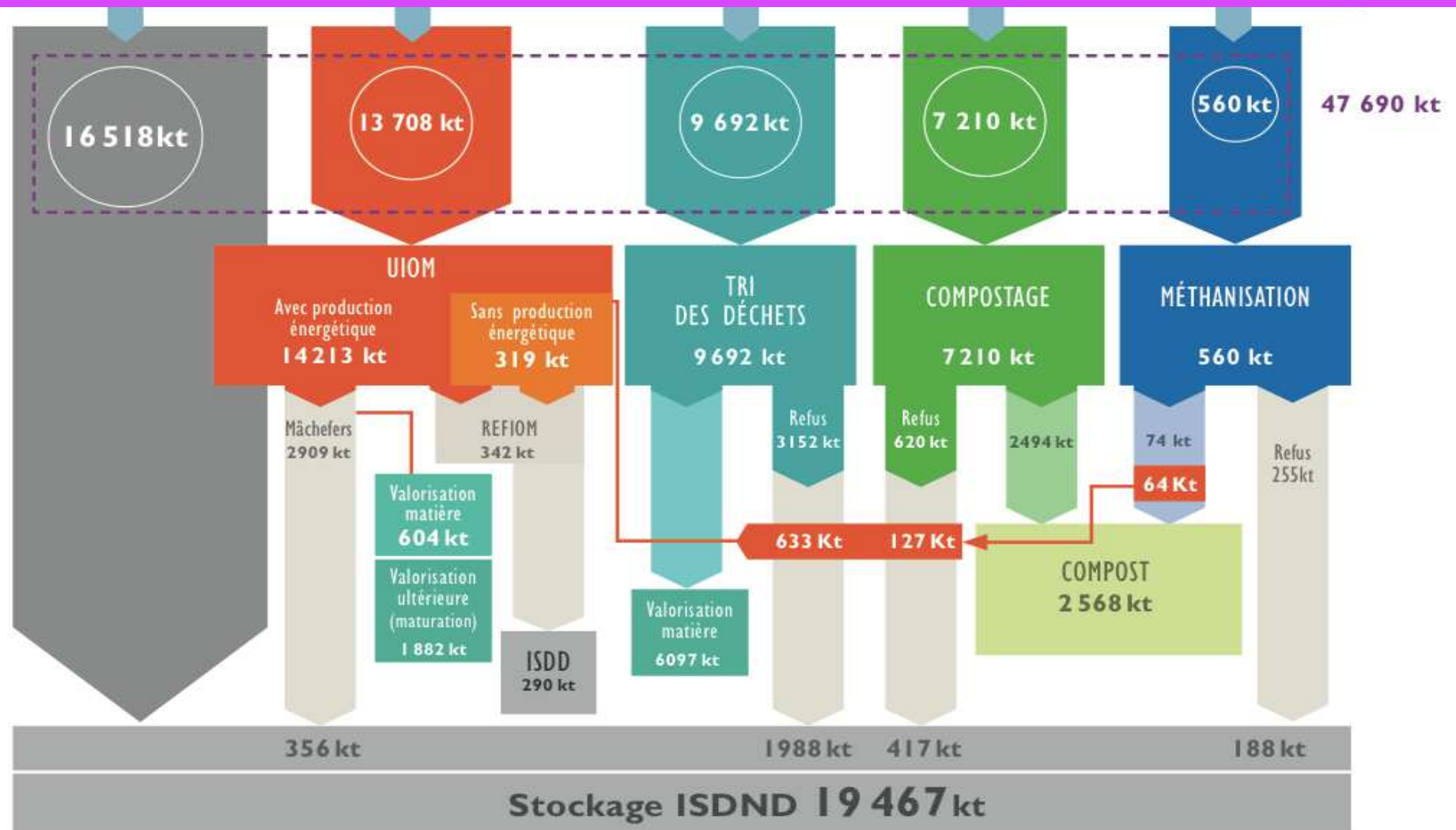
OMR Les traitements en France

En décharge

Incinérables

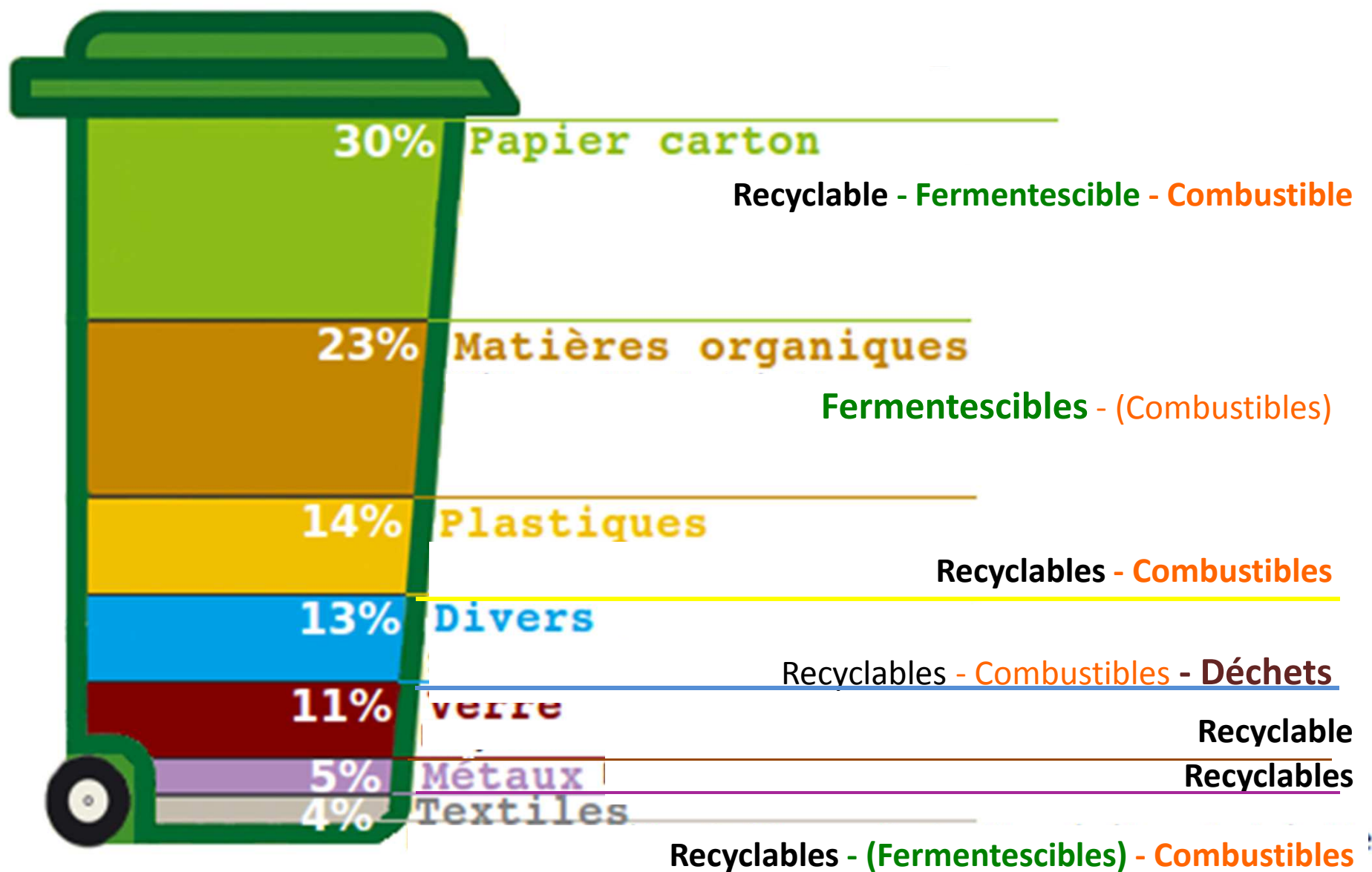
Recyclables

Fermentescibles

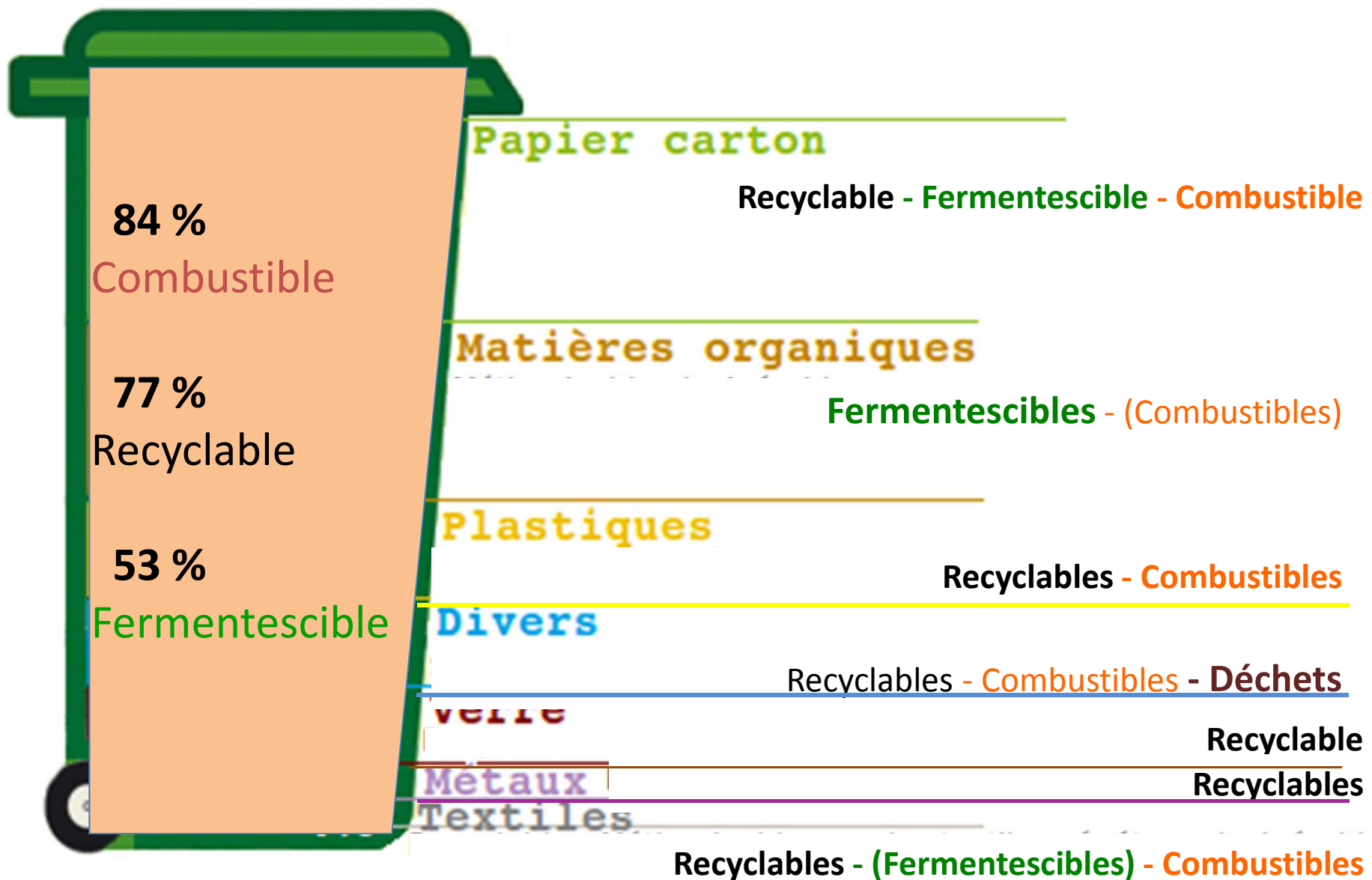


**Quels sont les différents types
de traitement existants et pour
quels types de déchets
ménagers produits ?**

Composition des Ordures Ménagères Résiduelles



Composition des Ordures Ménagères Résiduelles



Historiquement deux types de traitement

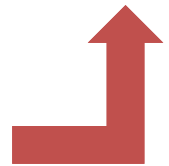
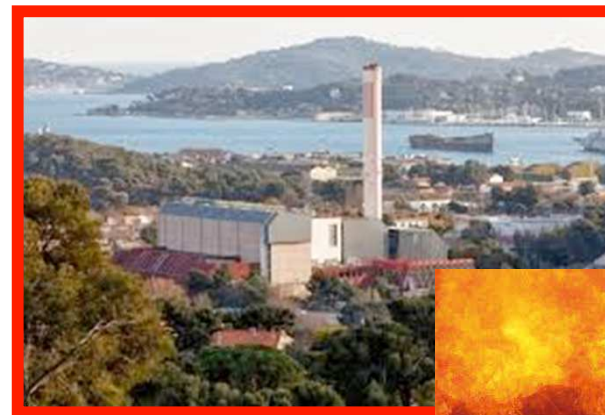
TRAITEMENTS historiques DES OMR

mis en décharge... cachés
sous une couche de terre
Centre d'Enfouissement Technique
ISDND Installation de stockage de
déchets non dangereux



Centre de stockage de déchets non dangereux de Pierrefeu

ou incinérés
réduits par le feu
UIOM, Usine d'Incinération d'Ordures
Ménagères
UVE Unité de valorisation énergétique T



**A chaque déchet
son traitement...**

décharge + incinération < 50 %

OMR Les grandes filières de traitement

En décharge

Incinérables

Recyclables

Fermentescibles

**Diminuer la mise en décharge
et l'incinération**

**Augmenter le recyclage et les traitements des
fermentescibles**

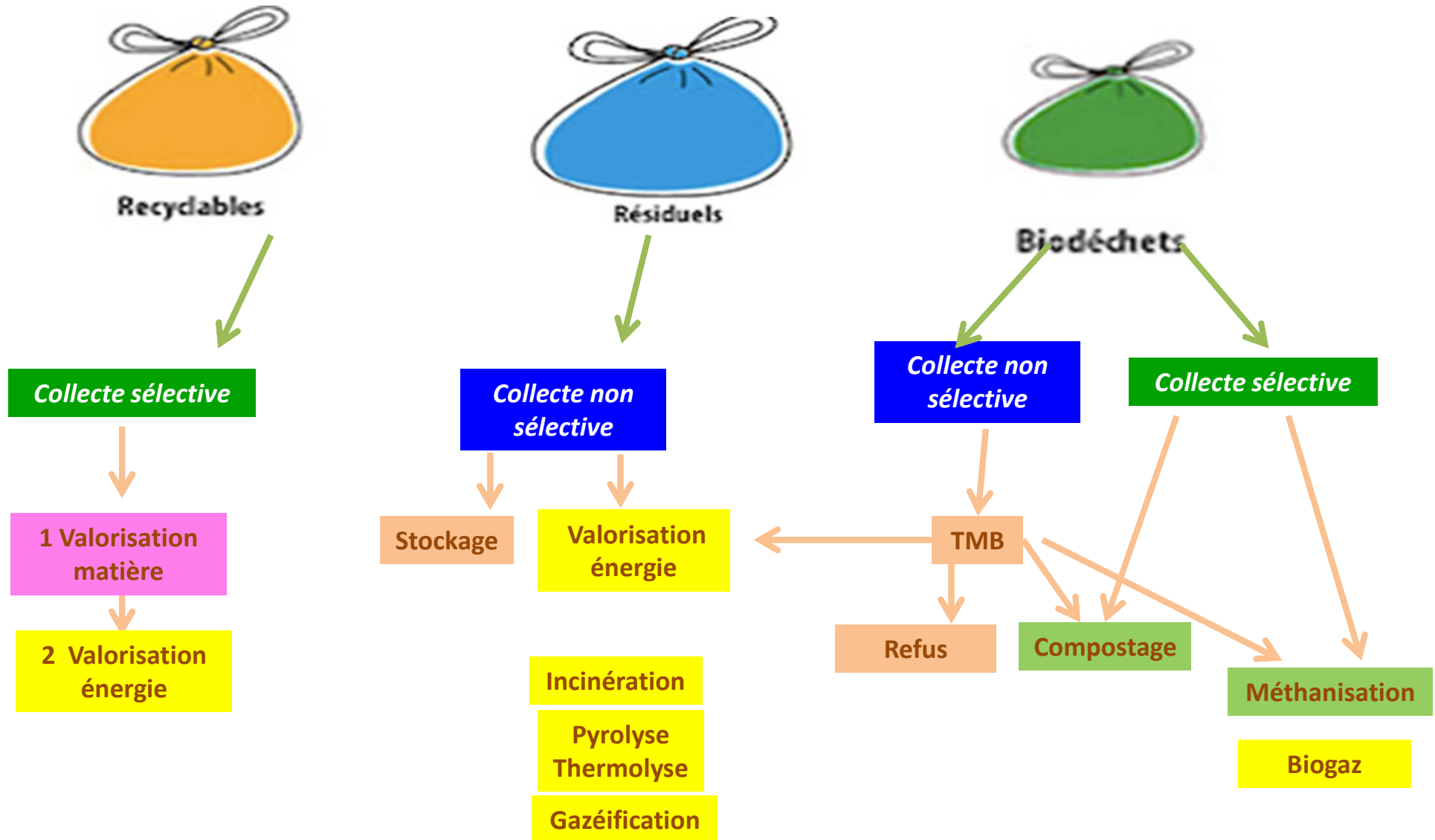
Les traitements des recyclables

Collecte	Traitement	Détails
Sélective ou tri	1 Valorisation matière	<p>Métaux : Trier, compacter, découper, cisailer ou broyer et séparer pour les aciéries, affineries et fonderies</p> <p>Papiers et cartons : procédé de défibrage dans l'eau pour éliminer les « contaminants » tels que les encres et les vernis et obtenir une nouvelle pâte à papier.</p> <p>Plastiques : broyage en paillettes après des opérations de séparation, lavage et affinage.</p>
	2 Valorisation énergétique	<p>des CSR : Combustibles solides de récupération, difficilement recyclables mais combustibles</p> <ul style="list-style-type: none"> > Incinération en UVE > Pyrolyse : Décomposition par la chaleur ou carbonisation qui produit un mélange combustible solide (coke), liquide (goudron et huiles) et gaz. > Pyro-Gazéification : convertit le CSR en gaz de synthèse combustible.
	Aucun	Stockage : en attente d'une valorisation ultérieure

Les traitements des fermentescibles

Type de collecte	Traitement	Détails
Pas de collecte	Compostage domestique	Compostage à domicile ou en pied d'immeuble
Sélective	Compostage collectif	Accélérer le processus de dégradation sous l'effet de micro-organismes. : broyage et mélange, fermentation aérobie , maturation, suivi (retournement, analyse...), compost .
Sélective	Méthanisation	Dégradation biologique et fermentation anaérobie de la matière organique sans oxygène par de multiples micro-organismes . Produit du « biogaz » et un résidu, appelé digestat , un fertilisant à valoriser en agriculture, horticulture, sylviculture.
Non sélective	Tri mécano-biologique (TMB)	Opérations mécaniques (dilacérations et tris) et d'étapes biologiques sur la FFOM de séparation des matières organiques fermentescibles, des matières recyclables et des matières non recyclables.

Pour récapituler...



Exemple : www.syedme.fr à Forbach

**Tris
puis
traitement**