

La composition et la valeur de nos déchets

Type de déchet <i>Type of waste</i>	% / poids % / weight	Description / Description	Valeur Déchets Transformés / Market waste Value once transformed
Biodéchets <i>Organic</i>	32% 640 kg	Pour la valeur des Déchets Transformés, on a plusieurs pistes : extraire matières premières spécifiques (sucre 400€/t, phosphate 100€/t ...), fabrication d'aliments pour animaux (aliments porcins 200€/t, tourteaux de soja 48% protéine 350€/t, farine pour poisson 1500€/t). On retient un prix moyen de 700€/t (mix des 3 précédents) pour la première approche. Autre approche : une poule mange 200 gr de déchets par jour soit ~70 kg/an, 9 poules nécessaires pour 100% déchets, 9 poules x 200 œufs par poule = 1800 œufs par an x 35 cts/œuf => 600€/an. Autre approche (non chiffrée) : extraire les principes actifs des déchets organiques (ex : acide ascorbique se vend 4000\$/ tonne !).	400 à 600€
Papier / carton <i>Paper / cartonboard</i>	21% 420 kg	Le prix de la pâte à papier est d'environ 850€/t. Le prix du carton ondulé (kraftliner / testliner ...) est d'environ 350€/t. On retient 500€/t comme valeur des déchets transformés (50% papier et 50% carton)	200€
Verre <i>Glass</i>	12% 240 kg	Prix de reprise du verre est encadré en France : 23€/t (source : Ademe, Verre-Avenir 2016). Très faible par rapport au prix du verre transformé. Un produit intermédiaire existe dans cette industrie : le calcin, vendu à 50 €/t environ (coloré vs incolore). Prix retenu pour la valeur Déchets Transformés.	10€
Plastiques <i>Plastics</i>	12% 240 kg	Les prix de ces 4 principaux plastiques sont suivis mensuellement (Eco Emballage, Cotrep, Elipso, Cerec) : PVC ~1000€/t, PET ~1150€/t, PEHD ~1500€/t, Polypropylène ~1300€/t. On retient un prix moyen de 1250€/t (i.e mix de ces 4 principaux types de plastiques) pour la valeur des Déchets Transformés.	300€
Couches <i>Diapers</i>	8% 160 kg	Matière première pour centrale thermique : moins de 100€/t. Il existe d'autres méthodes de valorisation notamment via compostage (une fois la partie plastique enlevée).	15€
Métaux <i>Metals</i>	5% 100 kg	Les indices mondiaux sur les métaux sont très suivis (indexmundi par exemple) : cuivre ~4000\$/t, aluminium ~1500\$/t, inox / stainless steel ~1600\$/t, steel ~500€/t ... Avec le même mix que ci-dessus, on tire 850€/t	85€
Textile <i>Textile</i>	2% 40 kg	La laine grossière se vend à 1000€/t et le polyester à ~600€/t (source : les Echos). On retient 800€/t pour Déchets Transformés	30€
Autre <i>Other</i>	8% 160 kg	Aucune info sur ce qu'il y a dans cette catégorie.	n.a
Total (1 famille)	100% 2 000 kg	Une famille de 4 personnes génère environ 2 tonnes (2 000 kg) de déchets « ménagers » par an	1000/1200€
	x 15	x 15	x 15
Total (1 immeuble)	100% 2 000 kg	Un immeuble de 15 appartements (~15 familles) génère environ 30 tonnes (30 000 kg) de déchets « ménagers » par an	15 000 / 18 000€

Source : enquête ADEME MODECOM, Les Echos, Indexmundi, Eco Emballages, Cotrep, Cerec ...

Note : la valeur des déchets transformés est celle de déchets triés / nettoyés / « taillés » / « transformés » de manière élémentaire. Cela donne une idée de la valeur « latente » des déchets une fois transformés à 100% pour redevenir matière première de l'industrie. Il s'agit donc d'une valeur « maximale ».

Analyse : Equipe famae 2017