

Recyclage et compostage des plastiques : des approches concurrentes ou complémentaires ?"

« Recyclable, Biodégradable, Compostable »



**PLASTIQUES
BIOSOURCÉS**



**PLASTIQUES BIODÉGRADABLES/
COMPOSTABLES ET BIOSOURCÉS**

Situation du recyclage des matières plastiques :

Quelles résines se recyclent actuellement dans la filière des déchets ménagers ?



Rigide PP
Rigide PE
Souple en PE

Rigide PET

- Bouteilles et Flacons
- Barquettes mono couche sans opercule



Souple PP
Souple PET
Rigide PS, XPS, PSE
PET rigide Operculé
PET Rigide PET/PE

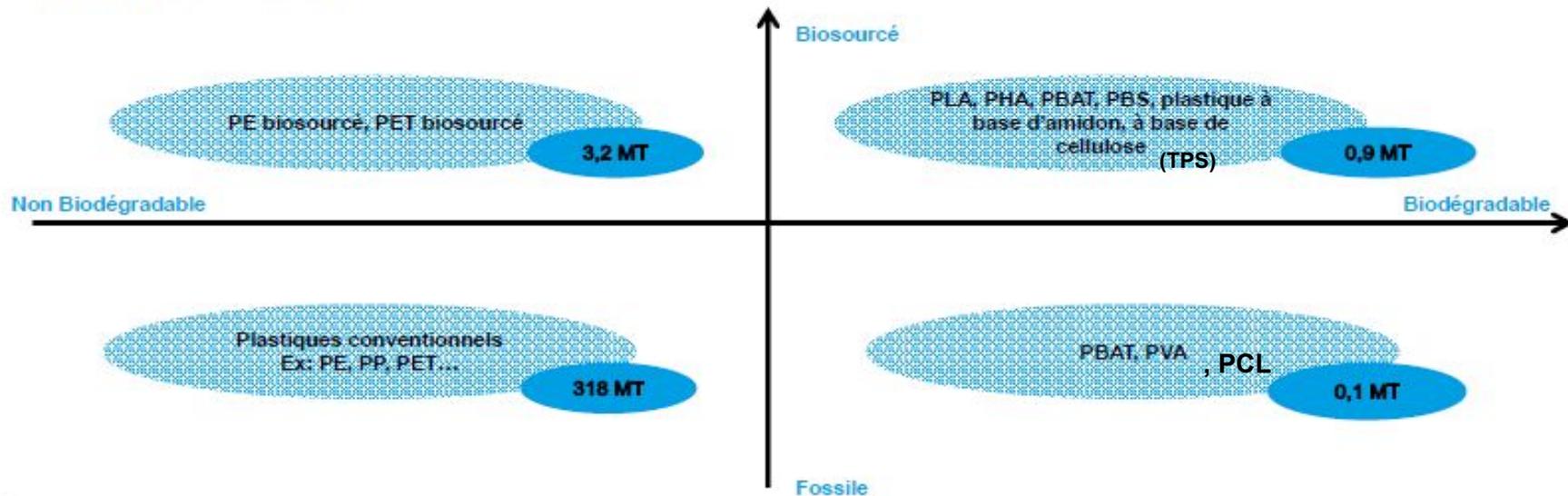
Rigide ou souple PLA,
PHA, PHb, PBAT, PVA ...

Rigide PVC
Rigide PEF, ABS, PBS, PA,
PMMA, PC ...

Les plastiques : Pétrosourcé, Bioplastique, biosourcé, biodégradable, compostable ... des notions confusantes

Des notions à ne pas confondre :

- **Biosourcé** (anglais : *Biobased* ou *Plant Based*) : Issu de ressources végétales ou animales
- **Compostable** : Aptitude d'un produit à se biodégrader sous certaines conditions (humidité, température, oxygène, microorganismes etc...)



plastiques biosourcés et biodégradables

- **PLA** (acide polylactique)
- **PHA** (polyhydroxy-alcanoates)

Fréquemment utilisés dans la fabrication d'emballages (sacs en plastique et barquettes alimentaires entre autres) et de matériel chirurgical (matériels de suture, implants...)

plastiques biosourcés non biodégradables

- **bio-PE** (bio-polyéthylène),
- **bio-PET** (bio-téréphtalate d'éthylène)
- **bio-PTT** (bio-polytéréphtalate de triméthylène)

Fréquemment utilisés dans la fabrication de sacs, films, flacons, bouteilles, boîtes type Tupperware, prothèses, fibres textiles...

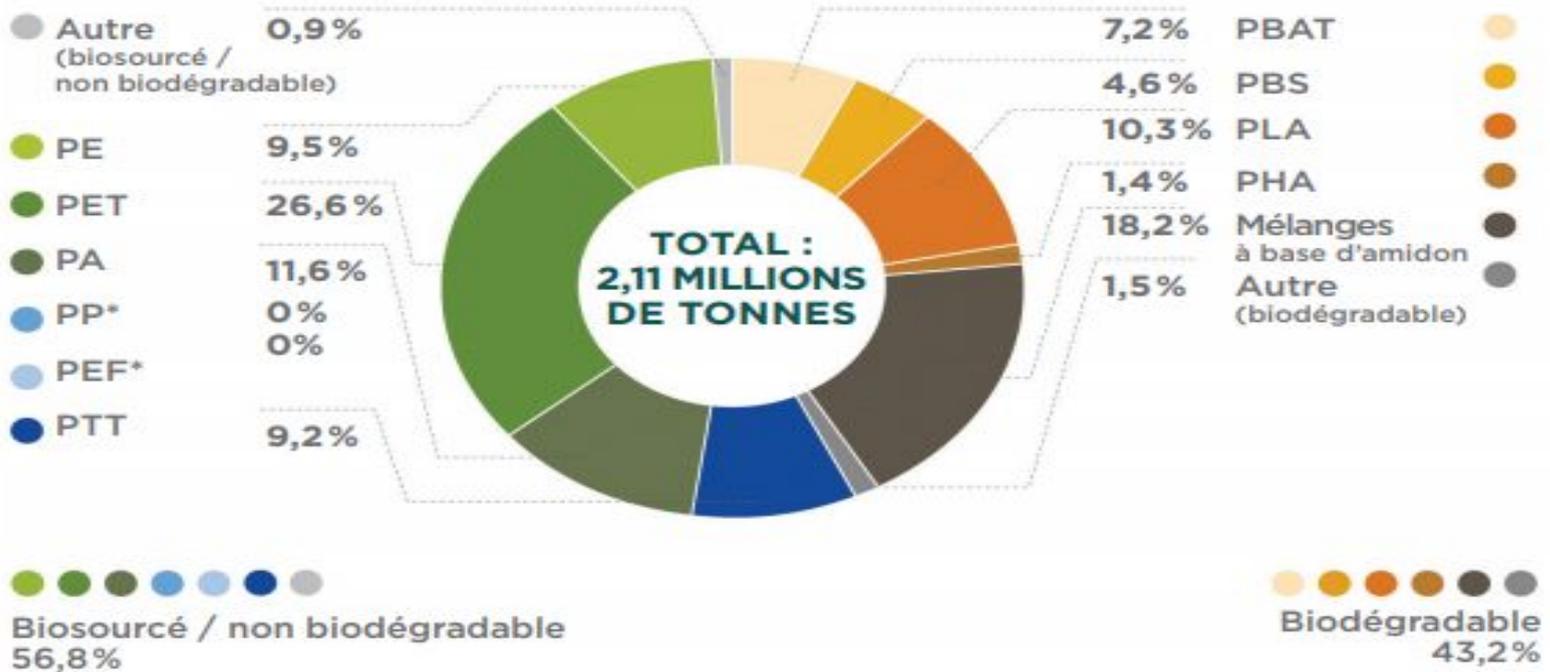
plastiques conventionnels (issus de la pétrochimie) biodégradables

- **PBAT** (polybutylène adipate-co-téréphtalate),
- **PBS** (polybutylène succinate)
- **PCL** (polycaprolactone)

Ils sont présents dans de nombreux secteurs et produits

Les plastiques biosourcés

Capacité mondiale de production de bioplastiques en 2018 (par type de résine)



*Le PP et le PEF biosourcés sont actuellement en cours de développement et leur commercialisation est prévue pour 2023

Sources : European Bioplastics, nova-Institut (2018)

=> 57% des plastiques biosourcés ne sont pas biodégradables.

Préconisation

- **Limiter** le nombre de plastiques compostables mis sur le marché => sélectivité définie sur la base de leur aptitude au tri et à la valorisation
- **Ne pas autoriser** les plastiques compostables dans le flux biodéchet (privilégier le vrac en bioseau ou les sacs papiers ou Krafts) en cas de création d'une collecte PAP ou la mise en place d'un composteur collectif
- **Privilégier l'usage et prendre en compte le contenu** pour le choix du matériau (compostage ou recyclage matière)
- **Ne pas substituer** les résines plastiques recyclables par des plastiques compostables.
- **Créer** une filière de valorisation dans les CSR (intérêt du carbone biogénique) ou une filière de compostage industriel



Préconisation

- **Evolution** des consignes de tri afin d'autoriser certains plastiques compostables dans la poubelle jaune

=> **Adaptation** des centres de tri de Collectes Sélectives

=> Mettre en place une **Eco Modulation** (bonus/malus) spécifique au plastique compostable pour financer l'adaptation

=> **Intégration** des plastiques compostables dans le “flux développement”

=> **Utiliser la meilleure filière de valorisation** en lots homogènes : recyclage ou valorisation CSR ou valorisation organique



Merci de votre attention !

Nicolas PONT
Directeur Eco Conception et
Recyclage
nicolas.pont@veolia.com
06 34 65 61 64

