

“ Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se recycle. ”

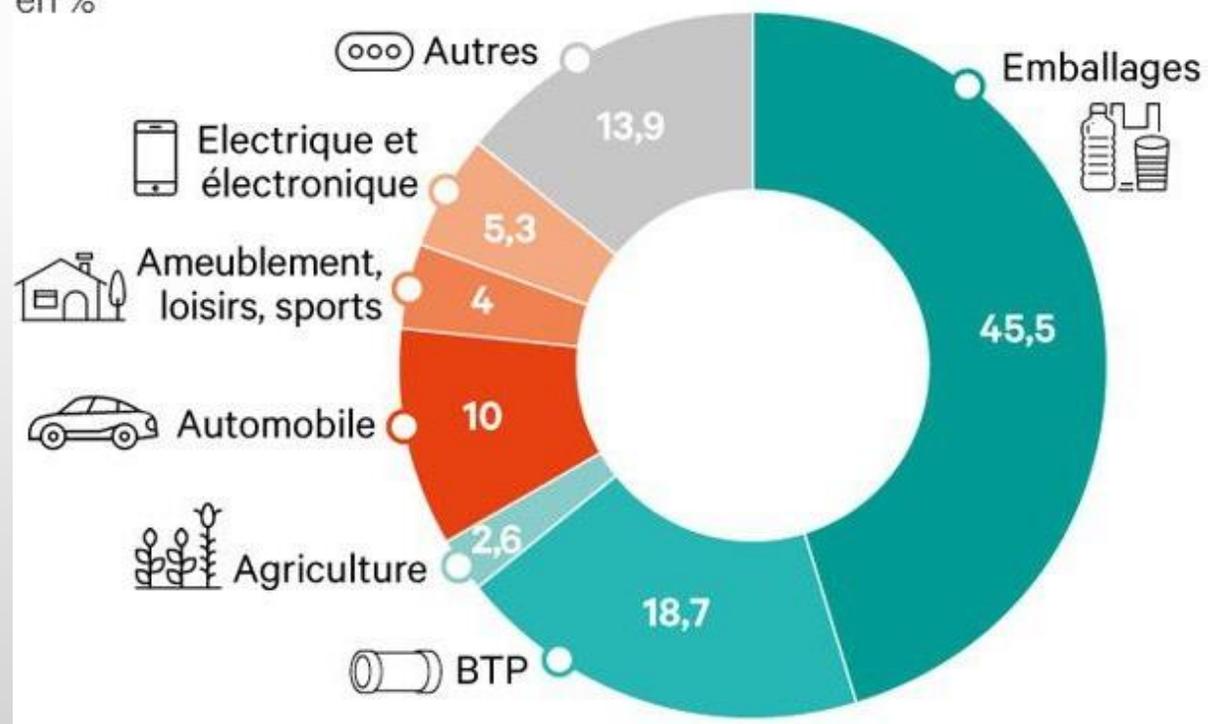
Une nouvelle approche du recyclage



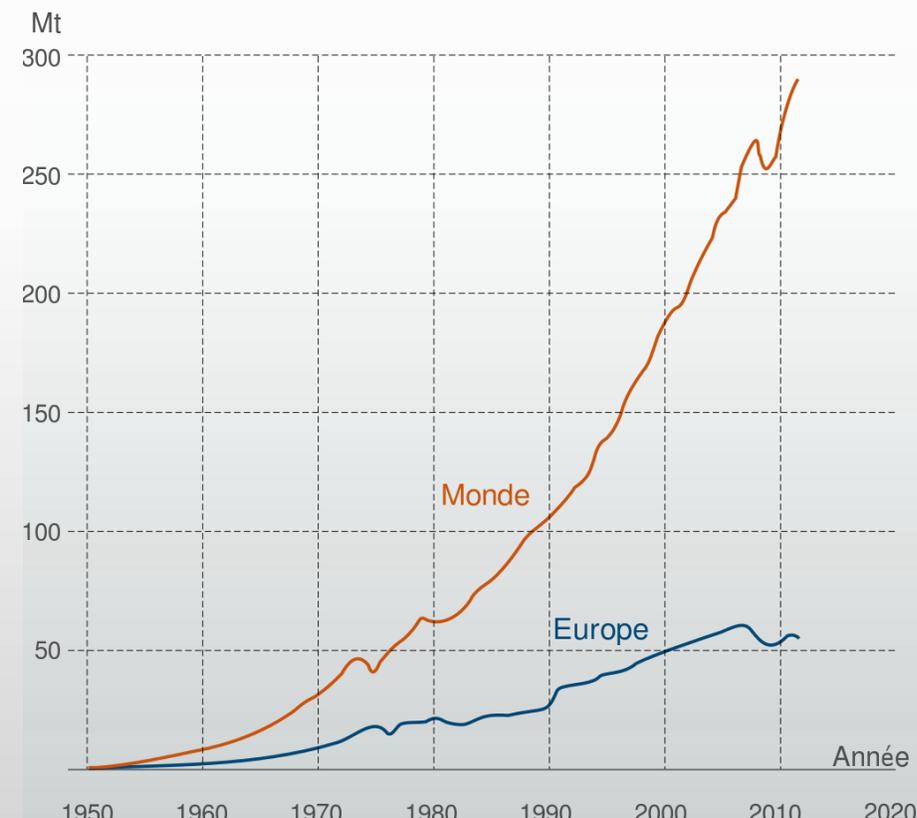
Créateur d'éco-plastiques innovants

Une matière utilisée par tous les secteurs

Consommation de matières plastiques par secteur, en 2017, en France, en %



Une consommation en augmentation



Les plastiques : un marché énorme où le recyclage est encore très faible

Demande

Recyclé

Gisement

Monde

**380 Millions
de tonnes**

**35 Millions
de tonnes**

**345 Millions
de tonnes**

**Europe
350 Mds€**

**52 Millions
de tonnes**

**10 Millions
de tonnes**

**42 Millions
de tonnes**

**France
52 Mds €**

**5 Millions de
tonnes**

**1 Millions de
tonnes**

**4 Millions de
tonnes**

“ Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se recycle. ”



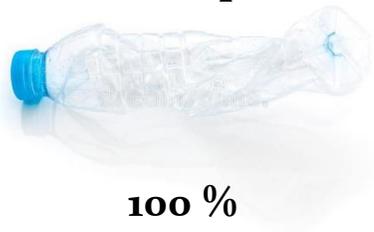
www.cycl-add.com

**Comment faire de ces
déchets nos futures
ressources ?**

Une solution ?

Principe actuel

Chimique



Mécanique



Broyage, Lavage, Séparation

Ajout d'additif, colorant (de 3 à 30%)



Beaucoup de déchets



Reste des impuretés

Matière secondaire

Principe Cycl-add



Nouvelle matière



Une nouvelle chimie pour mieux recycler



Une innovation de rupture

- **Une start-up de 4 ans**
- **Une commercialisation depuis 8 mois**
- **5 personnes**
- **8 années de recherche**

- **Une boîte aux lettres ?**



Une arme pour lutter contre le réchauffement climatique



Déchets de poudres industrielles
(toner, peinture, polyuréthane)



Déchets plastiques non recyclés
non recyclables.
Exemples : film multicouche, déchets
souillés.



Processus de
transformation
breveté par
Cycl-Add

**Matière
Cycl-add
100 %
recyclée**



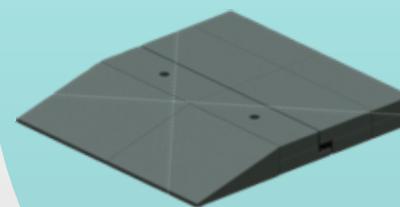
**Une nouvelle chimie
pour mieux recycler**

**Matière
Cycl-add**

- Cycle réduit



**Pièces
plastiques
100% recyclées
ET recyclables**



Bénéfices multiples :



environnementaux

- Gain d'énergie
- Gain de CO₂
- Evite l'enfouissement

Bilan Carbone positif :

Impacts évités > Impacts émis



économiques

- Economie sur la matière
- Economie d'énergie
- Economie sur le process

Gain de 5 à 15 %



techniques

- Fluidification matière
- Résistance mécanique
- Résistance anti-UV
- Améliore la moulabilité pour un gain en fiabilité

Redonne vie au déchets plastiques

Matière Vierge :

2 350 kg équivalent CO₂ par tonne

Matière Recyclée :

202 kg équivalent CO₂ par tonne

Matière Cycl-add :

- 1 600 kg équivalent CO₂ par tonne

Bac végétalisé Rigidité augmentée



- 80% PP issus de cintres
- 20% additif
- Gain de 15% d'énergie à l'injection

**Pièces plastiques
100% recyclées
+ Additifs et
colorants compris.**

Pots de fleurs



- 80% PP +PE (emballage)
- 20% additif Antiparos
- Gain de 5% d'énergie à l'injection
- Anti-UV

Boîte aux lettres Aspect ardoise spécial + UV

- **Un aspect de surface impossible en matière vierge.**
- **Un impact écologique très faible.**
- **Une résistance aux UV exceptionnelle.**
- **100 % recyclée.**
- **Recyclable**

- **80% film PE + PP**
- **20% additif**

**Une arme pour lutter
contre le réchauffement
climatique**



- **Haute résistance mécanique.**
- **Un impact écologique très faible.**
- **Une résistance aux UV exceptionnelle.**
- **100 % recyclée.**
- **Recyclable**

- **80% PP talc(salon de jardin)**
- **20% additif**
- **Haute résistance aux chocs**



Rampe d'accès pour camion
Résistance à 50 tonnes

Exemples réalisations :

Nouvelle matière issue du recyclage des masques chirurgicaux



1 T-SHIRT UNIQUE

UN PRODUIT INNOVANT, QUI ALLIE TECHNOLOGIE ET ÉCOLOGIE

Pour assurer une véritable boucle d'économie circulaire, il nous fallait transformer vos masques en un produit éco-conçu, utile et durable. Nous avons donc développé un **vêtement technique** :

Léger
anti-frottements

Hypoallergénique
anti-bactérien

Avec fibre hydrophobe
anti-transpirant, anti-odeurs



ECO-RESPONSABLE

- 🌱 Fabriqué à partir de matière recyclée (masques jetables)
- 🌱 Recyclable (mono-matière)
- 🌱 Durable (haute résistance à l'usure)
- 🌱 **N'émet pas de micro-plastiques au lavage !**



Le recyclage des textiles complexes, multi-matériaux

- **Exemple : Recyclage des textiles en polyamide élasthanne.**
 - Collecte en magasin spécialisés.
 - Cycl-add récupère les textiles, pour en refaire des pièces techniques : freins de vélo, support de gourde, etc.





8 ans de R&D



+2 M€ investis
depuis 2016



1 brevet
déposé



1 chaîne industrielle
conçue par Cycl-Add

- Un procédé secret et unique

Savoir-faire acquis au cours des 8 années
de recherche.

- Un brevet protégeant la chimie

La réaction chimique a été brevetée.

- De nombreux brevets possibles

Chaque formulation peut être brevetée.

Déjà 300 tonnes de déchets
valorisés depuis la création



- Une première chaîne de
fabrication

- **Des premiers contrats signés**

AKZO NOBEL – VINCI – BANQUE DE FRANCE
ECO-DDS – ROVIP – DASTRI
SWATCH – REFASHION – TOSHIBA

- **De nombreux clients en contact**

DECATHLON – SALOMON
BLANCHON – JC DECAUX

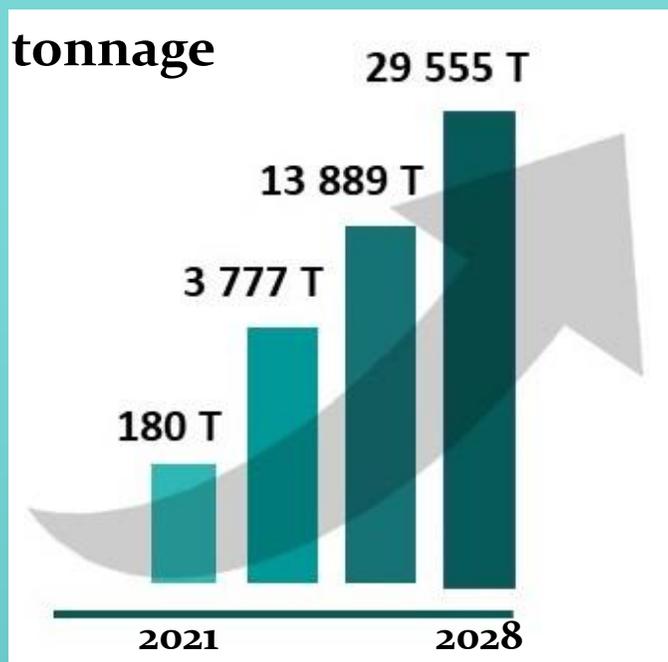
- **De nombreux clients en attente**

ALIAxis - CANON - AGPLAST - TRIALP
JOUPLAST - FAILLARD – TMP CONVERT



**Augmentation de notre
production. Création
d'unités de production.**

L'évolution de CYCL-ADD



L'évolution de CYCL-ADD

**Passer de 0,3 M€ en 2020
à 32 M€ de CA en 2027**

“ Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se recycle. ”



www.cycl-add.com

▪ *De nombreuses récompenses*



Coup de cœur 2018



Espoir 2016



Finaliste



2019



2019



Finaliste 2019



Label Deeptech

▪ *De nombreux soutiens*

ADEME



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie



hguerry@cycl-add.fr