

LE RECYCLAGE EN FRANCE, OÙ EN EST-ON ?

LE RECYCLAGE, C'EST QUOI ?

Le recyclage est un moyen de transformer des produits et des matières dont on ne sert plus en de nouvelles matières qui pourront être incorporées pour fabriquer de nouveaux objets.

Après avoir été récupérés par des camions de collecte, les déchets sont envoyés dans des centres spécialisés pour être démantelés afin d'extraire des matières réutilisables. Ces matières purifiées sont ensuite réincorporées dans de nouveaux objets ce qui évite de faire pression sur les ressources naturelles dont certaines commencent à s'épuiser.



Le recyclage n'est pas la seule solution écologique ! Il est essentiel, avant tout, de limiter les déchets en évitant de surconsommer et en allongeant la durée de vie de tous les objets grâce à la réparation, au réemploi et à la réutilisation.

LA VIE DU PRODUIT



À noter que tous les déchets produits ne suivent pas ce parcours (certains déchets sont incinérés, enfouis) ou font l'objet d'échanges commerciaux, par exemple. Les déchets mal triés ne peuvent pas être recyclés.

LES FILIÈRES REP

Chaque acteur économique est responsable de l'ensemble du cycle de vie des produits qu'il met sur le marché : c'est sur ce principe qu'est conçu le dispositif de la Responsabilité Élargie du Producteur (REP). Il est mis en œuvre par la création de filières spécifiques pour chaque type de produits concernés (par exemple, celle des emballages ménagers) : il y aura 25 en 2025. Pour chaque filière, des objectifs de taux de collecte et de recyclage sont fixés. Les metteurs en marché des produits financent des écoorganismes agréés qui doivent mettre en œuvre les moyens nécessaires pour atteindre ces objectifs.

LES ENJEUX ACTUELS



LES ACTUALITÉS DU RECYCLAGE PAR FILIÈRE

LE RECYCLAGE DES MÉTAUX FERREUX

ÉTAT DES LIEUX DE LA FILIÈRE

- COLLECTE ET PRÉPARATION DE DÉCHÈTS**: 1420 sites de collecte et préparation, 2,7 milliards d'€ de chiffre d'affaires, 399 €/t à la vente de matière préparée pour recyclage.
- PRODUCTION D'ACIER ET DE FONTE EN SIDÉRIE**: 26 entreprises sur 25 sites, 12 milliards d'€ de chiffre d'affaires en 2020, 21 856 salariés dans la sidérurgie en 2020.

LE CYCLE DE VIE DES MÉTAUX FERREUX EN 2021
Évolution de la filière en France sur les 10 dernières années

PERFORMANCE

- Taux de collecte: 90%
- Taux d'incorporation: 8,3 Mt / 15,6 Mt (2012) vs 53% (2021)
- Taux d'incorporation: 6,0 Mt / 13,9 Mt (2012) vs 43% (2021)

BILAN ENVIRONNEMENTAL

Pour l'incorporation d'une tonne de métaux ferreux recyclés en 2021, l'évaluation environnementale prend en compte les étapes de collecte, tri et préparation au recyclage, de gestion de fin de vie évitée, et de production de matière vierge évitée. Les résultats comportent des limites.

- 1 TONNE DE MATIÈRE VIERGE remplacée par... 1 TONNE DE MATIÈRE RECYCLÉE ... permet d'économiser (en bénéfices potentiels nets):
- 1,6 t éq CO₂
- 3 681 kWh de ressources énergétiques fossiles par tonne incorporée de matière première de recyclage de métaux ferreux

LES ENJEUX DE LA FILIÈRE

- Le principal enjeu aujourd'hui est l'accès à des ferrailles avec peu d'impuretés mais deviendra demain la quantité disponible, car ce secteur utilisera plus de fours électriques, capables d'incorporer de plus gros volumes.
- La collecte est stable : la hausse des prix a pu encourager la vente de certains matériaux stockés les années précédentes.

POUR L'ENSEMBLE DES MÉTAUX NON FERREUX

ALUMINIUM, CUIVRE, PLOMB, ZINC

DONNÉES SOCIO-ÉCONOMIQUES

COLLECTE ET PRÉPARATION DE DÉCHÈTS DE MÉTAUX NON FERREUX

- 1250 sites de collecte et préparation
- 40 milliards d'€ de chiffre d'affaires
- dans la collecte et préparation des déchets de métaux non ferreux

LE RECYCLAGE DE L'ALUMINIUM

ÉTAT DES LIEUX

- AFFINAGE ET RECYCLAGE DIRECT (HOIRS FONDERIE)**: 16 entreprises dont 9 affineurs
- PRODUCTION DE CUIVRE AFFINÉ**: 169 000 tonnes (-6% depuis 2012)

LE CYCLE DE VIE DE L'ALUMINIUM EN 2021
Évolution de la filière en France sur les 10 dernières années

PERFORMANCE

- Taux de collecte: 90%
- Taux d'incorporation: 0,5 Mt / 0,8 Mt (2012) vs 55% (2021)
- Taux d'incorporation: 0,4 Mt / 0,9 Mt (2012) vs 50% (2021)
- Taux d'incorporation européen: 68%

BILAN ENVIRONNEMENTAL

Pour l'incorporation d'une tonne d'aluminium recyclé en 2021, l'évaluation environnementale prend en compte les étapes de collecte, tri et préparation au recyclage, de gestion de fin de vie évitée, et de production de matière vierge évitée. Les résultats comportent des limites.

- 1 TONNE DE MATIÈRE VIERGE remplacée par... 1 TONNE DE MATIÈRE RECYCLÉE ... permet d'économiser (en bénéfices potentiels nets):
- 6,4 t éq CO₂
- 26 710 kWh de ressources énergétiques fossiles par tonne incorporée de matière première de recyclage d'aluminium

LES ENJEUX DE LA FILIÈRE

- La majorité du tonnage collecté provient des industries du transport et du bâtiment. Les emballages ménagers ne représentent qu'une part minoritaire de la collecte.
- Les prix de l'énergie connaissent une hausse importante en France, conduisant à un recul du recyclage par affinage, procédé qui demande beaucoup d'énergie.
- L'incorporation d'aluminium recyclé dans de nouveaux produits est stable depuis 10 ans, mais reste sensiblement inférieure en France par rapport à la moyenne européenne.
- L'principal enjeu d'aluminium est le taux de collecte pour recycler les déchets d'aluminium. Fondu dans des fours à hautes températures, l'aluminium devient liquide et est coulé sous forme de lingots puis utilisé dans la fabrication de nouveaux objets.

LE RECYCLAGE DU CUIVRE

LE CYCLE DE VIE DU CUIVRE EN 2021
Évolution de la filière en France sur les 10 dernières années

PRODUCTION DE CUIVRE AFFINÉ: 169 000 tonnes (-6% depuis 2012)

PERFORMANCE

- Taux de collecte: 99%

BILAN ENVIRONNEMENTAL

Pour l'incorporation d'une tonne de cuivre recyclé en 2021, l'évaluation environnementale prend en compte les étapes de collecte, tri et préparation au recyclage, de gestion de fin de vie évitée, et de production de matière vierge évitée. Les résultats comportent des limites.

- 1 TONNE DE MATIÈRE VIERGE remplacée par... 1 TONNE DE MATIÈRE RECYCLÉE ... permet d'économiser (en bénéfices potentiels nets):
- 2,2 t éq CO₂
- 4 263 kWh de ressources énergétiques fossiles par tonne incorporée de matière première de recyclage de cuivre

LES ENJEUX DE LA FILIÈRE

- Il n'y a plus de production primaire en France depuis le début des années 2000. Le recyclage est la seule source nationale de cuivre pour l'industrie française mais reste limitée.
- Des investissements ont été réalisés pour permettre de recycler davantage le cuivre issu des câbles. Cette filière devrait se développer dans les années à venir.
- Les nombreuses industries de transformation du cuivre en France (fils, câbles, profils, tubes, laminé, etc.) restent quasiment dépendantes des importations de cuivre raffiné.

LE RECYCLAGE DU PLOMB

LE CYCLE DE VIE DU PLOMB EN 2021
Évolution de la filière en France sur les 10 dernières années

PRODUCTION DE PLOMB PRIMAIRE: 4 500 tonnes (+15% depuis 2012)

PERFORMANCE

- Taux de collecte: 99%

BILAN ENVIRONNEMENTAL

Pour l'incorporation d'une tonne de plomb recyclé en 2021, l'évaluation environnementale prend en compte les étapes de collecte, tri et préparation au recyclage, de gestion de fin de vie évitée, et de production de matière vierge évitée. Les résultats comportent des limites.

- 1 TONNE DE MATIÈRE VIERGE remplacée par... 1 TONNE DE MATIÈRE RECYCLÉE ... permet d'économiser (en bénéfices potentiels nets):
- 0,3 t éq CO₂
- 2 983 kWh de ressources énergétiques fossiles par tonne incorporée de matière première de recyclage de plomb

LES ENJEUX DE LA FILIÈRE

- Le plomb est principalement utilisé dans les batteries de démarrage de véhicules thermiques et électriques, ainsi que les batteries industrielles.
- Les objectifs réglementaires européens pour 2030 de taux de collecte pour recyclage des batteries au plomb et de teneur en plomb recyclé sont déjà atteints ou presque atteints en France.
- Objectif de recycler 75% du poids des batteries au plomb d'ici 2025 et 80% d'ici 2030
- Objectif de récupération des matériaux de 90% pour le plomb dans les tonnages collectés d'ici 2027 et 95% d'ici 2031

LE RECYCLAGE DU ZINC

ÉTAT DES LIEUX DE LA FILIÈRE

- COLLECTE ET PRÉPARATION DE DÉCHÈTS**: 16 320 entreprises en 2078 dont 290 démolisseurs
- PRODUCTION DE ZINC PRIMAIRE**: 4 500 tonnes (+15% depuis 2012)

LE CYCLE DE VIE DU ZINC EN 2021
Évolution de la filière en France sur les 10 dernières années

PERFORMANCE

- Taux de collecte: 99%

BILAN ENVIRONNEMENTAL

Pour l'incorporation d'une tonne de zinc recyclé en 2021, l'évaluation environnementale prend en compte les étapes de collecte, tri et préparation au recyclage, de gestion de fin de vie évitée, et de production de matière vierge évitée. Les résultats comportent des limites.

- 1 TONNE DE MATIÈRE VIERGE remplacée par... 1 TONNE DE MATIÈRE RECYCLÉE ... permet d'économiser (en bénéfices potentiels nets):
- 0,8 t éq CO₂
- 3 101 kWh de ressources énergétiques fossiles par tonne incorporée de matière première de recyclage de zinc

LES ENJEUX DE LA FILIÈRE

- La collecte de zinc estimée est en augmentation ces dernières années.
- Le zinc est un matériau de la transition énergétique.
- Les acteurs du recyclage de zinc en France prévoient une hausse de leur activité suite à l'ouverture d'une nouvelle ligne de production chez ArcelorMittal fin 2020.

LE RECYCLAGE DES PAPIERS ET CARTONS

ÉTAT DES LIEUX

- COLLECTE ET PRÉPARATION DES PAPIERS ET CARTONS À RECYCLER**: 810 sites de collecte et préparation, 1 milliard d'€ de chiffre d'affaires dans la collecte et production de papiers et cartons recyclés
- FABRICATION DE PAPIERS ET CARTONS**: 72 entreprises sur 25 sites, 5,5 milliards d'€ de chiffre d'affaires de fabrication de pâte, papiers et cartons, 10 645 salariés dans l'industrie papetière dont 4 135 liés à l'incorporation de papiers et cartons recyclés

LE CYCLE DE VIE DES PAPIERS ET CARTONS EN 2021
Évolution de la filière en France sur les 10 dernières années

PERFORMANCE

- Taux de collecte: 82%
- Taux d'incorporation: 50 Mt / 81 Mt (2012) vs 62% (2021)
- Taux d'incorporation: 52 Mt / 74 Mt (2012) vs 71% (2021)

BILAN ENVIRONNEMENTAL

Pour l'incorporation d'une tonne de papiers et cartons recyclés en 2021, l'évaluation environnementale prend en compte les étapes de collecte, tri et préparation au recyclage, de gestion de fin de vie évitée, et de production de matière vierge évitée. Les résultats comportent des limites.

- 1 TONNE DE MATIÈRE VIERGE remplacée par... 1 TONNE DE MATIÈRE RECYCLÉE ... permet d'économiser (en bénéfices potentiels nets):
- 6 676 kWh de ressources énergétiques totales (fossiles et renouvelables) par tonne incorporée de matière première de recyclage de papiers et cartons
- et génère l'utilisation (en coûts potentiels nets):
- 2 155 kWh de ressources énergétiques fossiles par tonne incorporée de matière première de recyclage de papiers et cartons

LES ENJEUX DE LA FILIÈRE

- Depuis 2012, la dynamique est différente selon les secteurs papetiers :
 - Emballages : croissance portée par le développement du commerce en ligne
 - Hygiène : reste stable
 - Graphiques : en déclin, concurrence avec les supports numériques.
- Les papiers et cartons à recycler sont la principale matière première de fabrication de papiers et cartons en France.
- Le recyclage permet de réduire la pression sur les ressources forestières. Il reste nécessaire pour certains papiers et cartons et pour compenser les pertes, d'utiliser de la matière première vierge.

Taux d'incorporation - Europe (données CEPI)

- Autriche: 50%
- Membres CEF: 56%
- Italie: 62%
- France: 71%
- Allemagne: 79%
- Espagne: 80%