

# Les métiers du recyclage :

## préparons le monde de demain

©Shutterstock.com - Rido



POUR LE COMPTE DE



RÉALISÉ PAR

**PHOSPHORE**

# Le recyclage c'est fondamental

Vous avez déjà appris à trier vos déchets. Vous n'êtes pas les seuls à le faire : de nombreux déchets ont de la valeur et ceux qui proviennent de chantiers, de commerces, de restaurants ou d'industries, sont aussi valorisés par les professionnels du recyclage...



©Shutterstock.com - Macrovector

## Pourquoi faut-il recycler ?

Le premier objectif est d'éliminer les déchets de façon propre, sans risque pour le sol, l'air, l'eau et la santé. L'époque où l'on cherchait juste à cacher les rebuts est révolue. Au XXI<sup>e</sup> siècle, le recyclage est un moyen de réutiliser des matières usagées et ainsi d'éviter d'épuiser les ressources de notre planète — qui ne sont pas, comme nos envies, illimitées. Dans un écran plat, par exemple, il y a du cuivre, des cartes électroniques contenant de l'or, du diamant, du silicium, de l'indium... Des éléments précieux récupérables.



**Il faut 3 fois moins d'énergie pour recycler du verre que pour en fabriquer du neuf. Et une tonne d'aluminium recyclé évite d'émettre l'équivalent de 10 tonnes de CO<sub>2</sub> par rapport à la production d'aluminium.**



## Qu'est ce qui se recycle ?

Tout, ou à peu près tout, peut être recyclé ! Certaines matières peuvent facilement connaître plusieurs vies comme le papier, le verre, les métaux. Et pour d'autres matières plus rares, c'est aussi capital.

Après la collecte plus ou moins sélective, le tri s'effectue de plus en plus souvent de manière mécanisée, par des lecteurs optiques, des électro-aimants ou des souffleries. Le tri manuel est encore largement utilisé mais les recherches en automatisation permettent peu à peu de le limiter.

**Pas de recyclage sans un bon tri. Pour être recyclés, les déchets doivent être les plus homogènes possibles et donc finement triés.**

## Qui travaille dans le recyclage ?

Chaque jour, des milliers de personnes travaillent au bon fonctionnement de la grande chaîne du recyclage, sur des postes non délocalisables à l'étranger. Il y a des hommes et des femmes, des emplois très qualifiés et d'autres moins. Actuellement, les métiers d'ouvriers, pour lesquels est souvent demandée une grande polyvalence, représentent 57 % des emplois, et 20 % des postes sont occupés par des femmes. Cet univers professionnel évolue aussi : le tri et le traitement de nouveaux matériaux appellent des compétences nouvelles et des métiers inédits.



**Des métiers de tous les niveaux : du CAP au Bac +5, de l'opérateur de tri au manager en passant par les postes de technicien(ne) de laboratoire ou d'assistant(e) commercial.**

## Quel avenir pour les métiers du recyclage ?

Comme toute industrie, celle du recyclage est soumise aux lois du marché. Le cours des matières premières, le coût de l'énergie, la consommation des ménages, la production des industries, la concurrence internationale agissent directement sur la bonne santé économique du secteur du recyclage.

Voilà un secteur qui innove ! Car pour traiter et valoriser de nouvelles matières, pour produire de nouveaux objets et fournir les matériaux modernes et plus résistants, il faut des emplois en recherche et développement : tant dans la collecte, la robotisation du tri, que dans les procédures industrielles de recyclage.

**L'industrie du recyclage sera favorisée en France à long terme par les réglementations sur l'impact environnemental, la transition énergétique et écologique.**



## N'en jetez plus !

*590 kg de déchets, c'est ce que chacun d'entre nous produit chaque année ! Cette quantité de déchets a doublé en 40 ans. Même si le recyclage est essentiel pour limiter la pollution de la planète, il a un coût, environnemental et financier. Alors, autant restreindre la production d'objets qui seront mis au rebut. Comment ? Nous pouvons éviter d'acheter des gadgets et des produits à usage unique, comme les lingettes et les rasoirs jetables, donner aux objets qui nous encombrent une seconde vie, réparer ceux qui peuvent encore servir, et surtout ne pas en changer par caprice. Allongeons le plus possible la durée de vie de nos objets !*



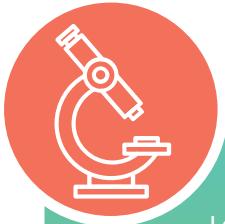
©Shutterstock.com - Maxx-Studio



# Le recyclage

## une chaîne humaine

Les métiers du recyclage forment une grande chaîne : différents professionnels interviennent pour que les produits usagés deviennent des matières prêtes dans une seconde vie à entrer dans la fabrication de nouveaux objets.



### LES MÉTIERS DE L'INGÉNIERIE

Les responsables et les technicien(ne)s de laboratoire analysent les déchets et les matériaux recyclés. Les ingénieurs mettent en œuvre de nouvelles procédures de production, afin de valoriser les matières et concevoir des produits plus faciles à recycler. Le (ou la) responsable Qualité Sécurité Environnement (QSE) veille à ce que les installations du site soient conformes aux normes et réglementations de sécurité et environnementales.



### LES MÉTIERS ADMINISTRATIFS

Ils sont d'autant plus importants et nombreux que l'entreprise est grande. Ce sont des secrétaires et des assistants administratifs, des opérateurs et des opératrices de bascule chargés de l'accueil des fournisseurs, des transporteurs et des acheteurs, des responsables des expéditions, des comptables...



### LES MÉTIERS COMMERCIAUX

Ils interviennent à tous les niveaux de la chaîne du recyclage. En amont, les assistant(e)s de vente, les commerciaux et les technico-commerciaux prospectent des clients qui ont des déchets à évacuer. Ils estiment la qualité des déchets et leur possibilité de recyclage. En aval, il (ou elle) trouve des acheteurs de matière recyclée, d'après les caractéristiques et le cours du marché.



1 300

C'est le nombre d'entreprises dans le secteur de la récupération, du recyclage et de la valorisation des matériaux en France.

26 500

C'est le nombre d'emplois salariés liés au secteur du recyclage et de la valorisation. 94% sont sous contrat à durée indéterminée (CDI).

78,1 millions

C'est la masse en tonnes de déchets recyclables collectés auprès des entreprises en France, en 2014. 38,2 millions sont issus du secteur Bâtiment et travaux publics et 7,9 millions, des matières organiques sèches.

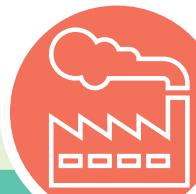


### LES MÉTIERS DU TRANSPORT

Ce sont les chauffeurs chargés de la collecte des déchets, ceux de l'acheminement de la matière recyclée chez le client, mais aussi tous les conducteurs d'engins qui travaillent sur les sites de tri et de recyclage.



©FEDEREC



### LES MÉTIERS DE L'EXPLOITATION

Ce sont les opérateurs et les opératrices de tri, mais aussi les responsables de la maintenance et de la gestion des équipements, les responsables d'exploitation et de procédures industrielles. Tous veillent à la qualité du produit du début à la fin de la chaîne. Ils sont responsables de l'hygiène et la sécurité des travailleurs, du respect de l'environnement et de la productivité globale du site.



©FEDEREC



©Stéphane Colin - FEDEREC

# Des métiers aux compétences précises

Plusieurs formations, plus ou moins longues, permettent d'accéder aux métiers du recyclage, mais aussi à des postes au sein d'entreprises qui doivent gérer leurs propres déchets industriels ou écoconcevoir les productions.

## À l'école du recyclage

Beaucoup de professionnels actuellement en poste n'ont pas reçu une formation initiale dans le domaine du recyclage. Pourtant le besoin de qualification dans ces emplois est réel. De nombreux employés valident les capacités et les compétences qu'ils ont mises en œuvre dans l'entreprise par des certificats de qualification professionnelle, comme celui d'opérateur de tri manuel ou mécanisé, ou celui de conducteur d'équipements industriels. Le recrutement se fait aussi auprès des formations commerciales, administratives, ou encore d'ingénieur.

Aujourd'hui, il existe plusieurs cursus d'études pour accéder spécifiquement aux métiers du recyclage.



©Stéphane Colin - FEDEREC

## Après un Bac général

Après le Bac et deux années d'études supérieures scientifiques, plusieurs licences professionnelles permettent de postuler aux emplois de responsable d'exploitation ou de responsable de site de recyclage. Elles ont différentes appellations : « Management de la qualité, des déchets et de l'Environnement », « Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement », « Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement »...

Un Bac +5 et un diplôme d'ingénieur « Environnement ou sécurité industrielle », donnent la possibilité d'accéder à des postes de responsable de laboratoire, de responsable Qualité Sécurité Environnement (QSE), ou d'ingénieur de process industriel.



©FEDEREC

## Avec un bac pro

Les Bacs pros option « Gestion des pollutions et protection de l'environnement » ou « Hygiène et environnement » sont les plus recherchés dans le recyclage. Ils permettent aussi la poursuite d'études vers des BTS ou vers des DUT qui peuvent conduire à des postes de conducteur de process industriels, de responsable de site. D'autres BTS des secteurs de la chimie, biochimie, biologie, électromécanique, hydraulique ou plasturgie conduisent aussi à des emplois de technicien dans le recyclage.



©FEDEREC

On fait du neuf  
Grâce au tri et au recyclage, un produit usagé est purifié. Il est transformé en matière première de recyclage.

## La vérité sur les métiers du recyclage

De la place pour les femmes  
Certes, actuellement 80 % des postes sont occupés par des hommes, mais les femmes ont aussi leur place dans le recyclage.

On peut faire carrière dans le recyclage  
De l'avis des professionnels, un poste dans le recyclage offre des tâches variées non répétitives et permet d'évoluer.



## L'accès aux métiers du recyclage

### Quels diplômes ?

Avec ou sans Bac, Bac +2, +3, +4, +5, obtenus en alternance ou non. Il y a des postes qualifiés ou non, de tous niveaux d'études dans le recyclage.

### Quels contrats ?

Actuellement, 94% des contrats sont des CDI. 2,1% sont des contrats aidés ou de professionnalisation.

### Quelles entreprises ?

Petites et moyennes, souvent d'origine familiale, mais aussi multinationales. De nombreuses entreprises du recyclage s'inscrivent dans l'économie sociale et solidaire, avec un fonctionnement et des activités fondés sur des principes de solidarité et d'utilité sociale.

# Paroles de pro

## En quoi consistent vos fonctions dans l'entreprise ?

Initialement, ma mission est la gestion de la qualité, de la sécurité, de l'hygiène et de l'environnement avec la mise en place de procédures et leurs remises à jour pour l'entreprise et ses salariés. Ensuite, comme le recyclage est en constante évolution, je suis les projets que l'entreprise souhaite développer par exemple pour recycler des panneaux photovoltaïques ou des cartouches de chasse.

©Stéphanie Collin - FEDEREC



Kévin Mouy, 25 ans, ingénieur Qualité, hygiène, sécurité, environnement, et projets, dans le groupe Covano (Récupération de métaux ferreux et non ferreux).

## Quelle est votre formation initiale ?

Je suis diplômé du CESI d'Arras (organisme d'enseignement supérieur et de formation professionnelle). Après un Bac S, je souhaitais quitter le monde scolaire, du « 100 % à l'école ». J'ai découvert le CESI au Salon de l'Étudiant à Lille et, j'y ai suivi une classe préparatoire diplômante en alternance (BST en Qualité, hygiène et environnement). Ensuite, par concours, je suis entré en école d'ingénieur, toujours en apprentissage, pour 3 ans.

## Comment en êtes-vous arrivé à exercer un métier dans le recyclage ?

Je souhaitais travailler dans l'environnement, mais je ne connaissais pas le recyclage. Je suis tombé dedans à 18 ans, un peu par hasard, alors que mon but premier était de trouver une entreprise où réaliser mon apprentissage. Ce métier me plaît énormément parce qu'il offre des tâches variées. C'est un milieu qui évolue sans cesse, on ne s'y ennue pas. Et puis, il garantit l'avenir de nos enfants !

## En savoir plus



### Motivé par le recyclage ou en recherche de formation ?

Le site [lerecyclageaimelesjeunes.fr](http://lerecyclageaimelesjeunes.fr) propose des témoignages vidéo de professionnels qui ont fait le choix du recyclage. Pour mieux connaître les métiers métiers de l'environnement et les cursus qui y mènent, consultez les fiches métiers de [phosphore.com](http://phosphore.com) et pour choisir une formation et s'orienter, le site [onisep.fr](http://onisep.fr).

**Des infos** sur le développement durable, le dérèglement climatique et le recyclage sur le site [mtaterre.fr](http://mtaterre.fr), proposé par l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie) et sur le site du Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer : [developpement-durable.gouv.fr](http://developpement-durable.gouv.fr)

**Pour participer** chez soi chaque jour au recyclage, le site [quefairedemesdechets.fr](http://quefairedemesdechets.fr) indique la meilleure solution pour bien jeter ses déchets. Car un déchet bien trié sera bien valorisé !