



## Economie circulaire - Déchets - Recyclage

*Définition, Généralités, Chiffres clés*

*Métiers et formations*

*Emploi*

*Dispositifs – Aides – Actualités – Initiatives – Presse*

### Economie circulaire

**Définition – Généralités - Chiffres clés :**

D'après la loi de transition énergétique pour la croissance verte promulguée en août 2015, **la transition vers une économie circulaire vise à dépasser le modèle économique linéaire** consistant à extraire, fabriquer, consommer et jeter en appelant à une consommation sobre et responsable des ressources naturelles et des matières premières primaires ainsi que par ordre de priorité, à la prévention de la production de déchets, notamment par le réemploi des produits, et , suivant la hiérarchie des modes de traitement des déchets, à une réutilisation, à un recyclage ou, à défaut, à une valorisation des déchets, Le principe et les piliers de l'économie circulaire, [normandie.developpement-durable](http://normandie.developpement-durable).

L'économie circulaire - 3 domaines, 7 piliers :

- La production et l'offre de biens et services
- La consommation
- La gestion des déchets

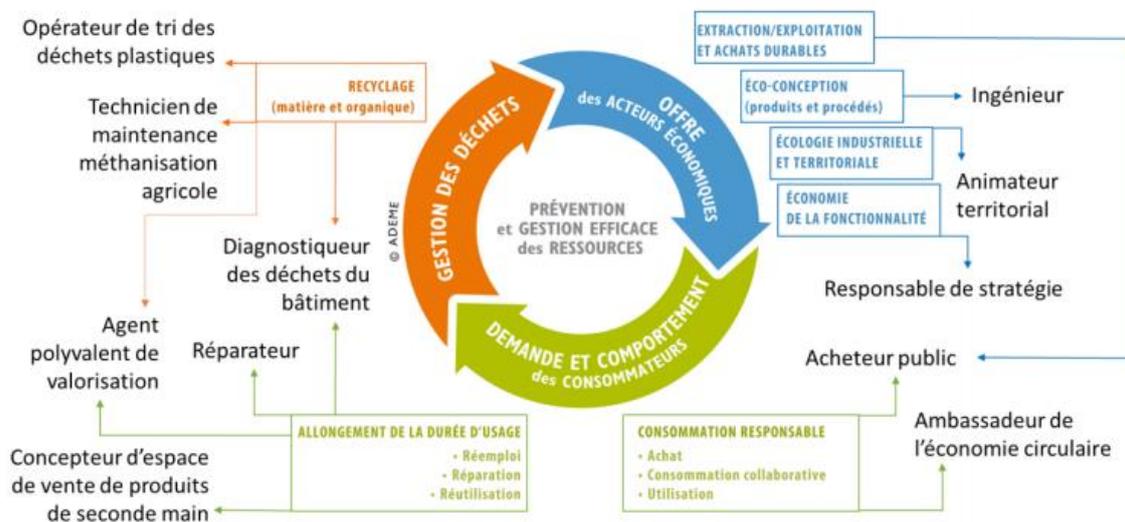




## Métiers et formations :

Compétences-formation de l'économie circulaire [ecologie.gouv](https://ecologie.gouv.fr), Métiers de l'économie circulaire, page 11 :

### Métiers étudiés par les GT Compétences-Formation de l'économie circulaire



Source : ADEME et CGDD

### Exemples des métiers :

- Les nouveaux métiers de l'économie circulaire, [circularplace](https://circularplace.com)
- Management et ingénierie études, recherche et développement industriel, [H1206](https://www.afnor.fr)
- Développement local, Animateur territorial spécialiste de l'EIT (Écologie industrielle et territoriale), [K1802](https://www.k1802.com)
- Chef de projet éco-conception, [institut-superieur-environnement](https://www.institut-superieur-environnement.com)
- Chef de projet économie circulaire, [institut-superieur-environnement](https://www.institut-superieur-environnement.com)
- Chef de projet en éco - entreprise, [institut-superieur-environnement](https://www.institut-superieur-environnement.com)
- Chef de projet transition écologique et solidaire, [institut-superieur-environnement](https://www.institut-superieur-environnement.com)
- Chef de produit et innovation durable, [institut-superieur-environnement](https://www.institut-superieur-environnement.com)
- Prévention des risques : des métiers essentiels pour la sécurité et l'environnement, [francetravail](https://www.francetravail.com)
- Réparation de biens électro-domestiques et multimédia, spécificités introduites par l'économie circulaire, [I1402](https://www.i1402.com)
- Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation, [I1304](https://www.i1304.com)
- Revalorisation de produits industriels, Opérateur.trice de tri, Revalorisation de produits industriels, Agent.e polyvalent.e de valorisation, [K2304](https://www.k2304.com)
- Agent valoriste : un métier qui donne une seconde vie aux objets de tous les jours, [francetravail](https://www.francetravail.com)

### Formations aux métiers de l'économie circulaire :

- Déployer un projet d'économie circulaire et le faire évaluer, [afnor](https://www.afnor.fr)
- Innover par les business modèles circulaires, [competences.afnor](https://www.competences.afnor.fr)
- Associer économie circulaire et éco-conception, [afnor](https://www.afnor.fr)
- Assainissement, décontamination et maintenance, [candidat.francetravail](https://www.candidat.francetravail.com)
- Responsable Qualité Sécurité Environnement (QSE), [candidat.francetravail](https://www.candidat.francetravail.com)
- Plusieurs formations, [IET- institut des métiers de l'Environnement et de la Transition écologique](https://www.i-et.com)
- Mastère en Alternance, Transition Énergétique, Écologie Industrielle, Économie Circulaire, [iseadd](https://www.iseadd.com)
- Mastère Spécialisé Manager de l'Environnement et de l'Eco-Efficacité Énergétique (MS), [insa-lyon](https://www.insa-lyon.fr)

- Master Ingénierie et Management de l'Environnement et du Développement Durable, [utt](#)
- Trouver une formation, ADEME, [formations.ademe](#)
- Se former, économie circulaire, [cnfpt](#)
- Guide des formations aux déchets et à l'économie circulaire, [orientation-environnement](#)

### Emploi :

- Technicien / Technicienne en risques technologiques, [I1503](#)
- Responsable Qualité Sécurité Environnement, [H1302](#)
- Management et ingénierie qualité industrielle, [H1502](#)
- Management et ingénierie études, recherche et développement industriel, [H1206](#)
- Développement local, [K1802](#)
- Réparation de biens électro-domestiques et multimédia, spécificités introduites par l'économie circulaire, [I1402](#)
- Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation, [I1304](#)
- Revalorisation de produits industriels, Opérateur.trice de tri, Revalorisation de produits industriels, Agent.e polyvalent.e de valorisation, [K2304](#)
- Économie Circulaire dans les Bouches-du-Rhône, [optioncarriere](#)
- Economie circulaire, [apec](#)
- Chargé/e de mission économie circulaire, [recrutement.ecologie.gouv](#)

Offres emploi - l'économie circulaire, [emploi-environnement](#)

### Dispositifs – Aides – Actualités – Initiatives – Presse :

Découvrez et inspirez-vous de **projets en économie circulaire**, annuaire, [economiecirculaire](#)

Trouvez une entreprise ou une organisation pour vous **accompagner sur un projet** ! [economiecirculaire](#)

**Écoconception**, de quoi parle-t-on ? [infos.ademe](#)

Économie circulaire : vers **un modèle de travail durable**, [latribune](#)

**Emplois et métiers de l'économie verte**, [statistiques.developpement-durable.gouv](#)

**Les aides financières** pour vos projets de transition écologique sur vos territoires, [agirpoulatransition.ademe](#)

**Économie circulaire et déchets**, [ecologie.gouv](#)

**Aides financières** : Ecoconception-Economie circulaire-Déchets, [agirpoulatransition.ademe](#)

**Upcyclea** permet d'industrialiser l'économie circulaire, **maximiser le réemploi et décarboner l'immobilier**

Bienvenue sur le **centre de ressources** Économie Circulaire de l'ADEME, [economie-circulaire.ademe](#)

**Ressources sur l'emploi et la transition écologique**, [ssm-ecologie](#)

**Portail de l'économie circulaire en région Provence-Alpes-Côte d'Azur**, [reseau-prec](#)

Retour sur les 6èmes Rencontres Régionales de l'économie circulaire en région ! [reseau-prec](#)

L'économie circulaire en région (PACA), des objectifs régionaux ambitieux, [reseau-prec](#)

L'économie circulaire en région Sud, 2024, [risingsud](#)

Les besoins en compétences dans des structures de l'économie circulaire, Carif-Oref, PACA, 2022, [publications](#)

L'économie circulaire, [cciamp](#) - CCI métropolitaine Aix-Marseille-Provence vous propose :

- Accompagnement transition écologique et RSE
- Economie Circulaire (Programme Territorial de Synergies Inter-entreprises)

# Déchets



## Définition – Généralités - Chiffres clés :

Déchets, [statistiques.developpement-durable](https://statistiques.developpement-durable.gouv.fr/)

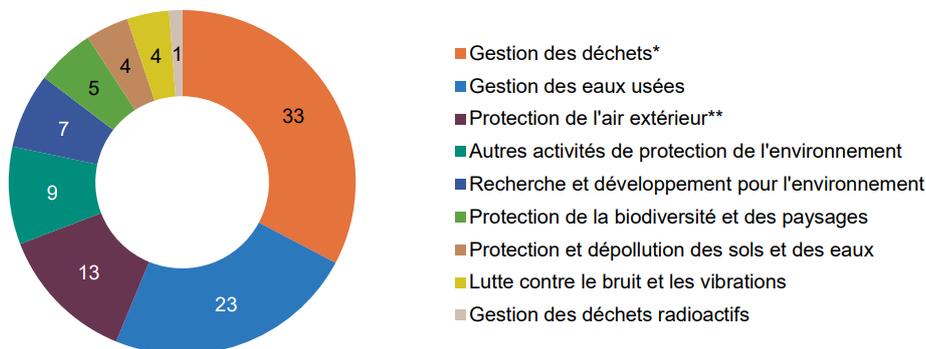
Des déchets sont générés à différentes étapes du cycle de vie des produits : au moment de l'extraction de matières premières, lors de leur fabrication et en fin de vie. Ils sont occasionnés par tous les acteurs économiques. Dans un contexte de demande croissante de biens, la prévention, la réduction des déchets, le recyclage et la réincorporation des matières premières de recyclage dans les processus de production permettent de diminuer les pressions exercées sur les ressources naturelles.

La dépense de gestion des déchets en 2021, [statistiques.developpement-durable](https://statistiques.developpement-durable.gouv.fr/)

En 2021, **19,6 milliards d'euros** sont consacrés à la gestion des déchets en France. Cette dépense est en hausse de **7 % par rapport à l'année précédente**. Elle regroupe à la fois la gestion des déchets ménagers et assimilés (DMA) pris en charge par le service public de gestion des déchets, la gestion des déchets des entreprises ainsi que le nettoyage des rues. Les entreprises sont le premier financeur de ce poste de dépense. Elles contribuent à hauteur de 39 %, devant les ménages (34 %) et les administrations publiques (27 %). La dépense intérieure de gestion des déchets demeure le premier poste de l'ensemble des dépenses de protection de l'environnement (**33 %**).

Dépenses de protection de l'environnement en France, [statistiques](https://statistiques.developpement-durable.gouv.fr/)

Graphique 1 : répartition des dépenses de protection de l'environnement, en 2021  
En %



\* Hors activités de récupération et transformation des déchets en matières premières de recyclage.

\*\* Hors maîtrise de l'énergie et production d'énergie à partir de sources renouvelables.

Note : par rapport à l'édition précédente, les dépenses de protection de l'environnement ont été révisées à la hausse sur la période 2000-2020, à la suite de plusieurs changements méthodologiques, notamment dans les domaines de la protection de l'air, de la biodiversité et des autres activités. Champ : France.

Source : SDES, compte satellite de l'environnement, 2023

Économie circulaire et déchets, [ecologie.gouv](https://ecologie.gouv.fr)

La production et le recyclage des déchets en 2020 et 2021 en France, synthèse 2023, [statistiques.developpement-durable](https://statistiques.developpement-durable.gouv.fr)

Production et traitement des déchets, [statistiques.developpement-durable](https://statistiques.developpement-durable.gouv.fr)

Le marché de la gestion des déchets - France (2023), [businesscoot](https://businesscoot.com)

Entreprises : qui sont les principaux acteurs de la gestion des déchets en France ? [linfodurable](https://linfodurable.com)

De la fourche à la fourchette, les déchets alimentaires s'accumulent, [infos.ademe](https://infos.ademe.fr)

Les Filières REP - responsabilité élargie des producteurs, qu'est-ce que c'est ? [ecologie.gouv](https://ecologie.gouv.fr)

Prospective métiers et compétences dans la filière de la transformation et de la valorisation des déchets, [cerreq](https://cerreq.com)

**FEDEREC**- la Fédération professionnelle des entreprises du recyclage

Différentes catégories de déchets, [ecologie.gouv](https://ecologie.gouv.fr)

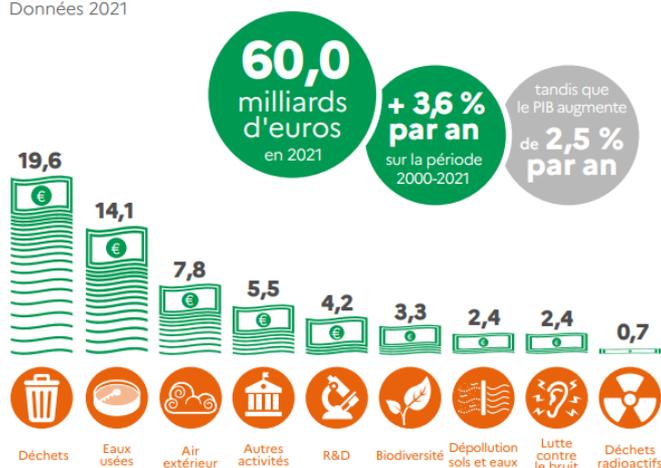
Déchets chiffres clés - édition juin 2023, [librairie.ademe](https://librairie.ademe.fr), 84 pages

Journée mondiale du nettoyage de la planète, [ecologie.gouv](https://ecologie.gouv.fr), du 18 au 22 septembre 2024

Chiffres clés : [statistiques.developpement-durable.gouv](https://statistiques.developpement-durable.gouv.fr), page 6

## Combien la France dépense-t-elle pour protéger l'environnement ?

Données 2021



### Métiers et formations :

- Responsable de la collecte des déchets ménagers, [francetravail](https://francetravail.com), K2302
- Conducteur / Conductrice de benne à ordures, N4105
- Responsable des déchets, K2306
- Animateur / Animatrice en déchets en industrie, H1303
- Tri / recyclage / économie circulaire [paprec](https://paprec.com)
- Le métier d'agent de bascule, [paprec](https://paprec.com)
- Le métier d'agent de tri, [paprec](https://paprec.com)
- Le métier d'équipier de collecte, [paprec](https://paprec.com)

- Le métier de gardien de déchèterie, [paprec](#)
- Le métier de laborantin déchets dangereux, [paprec](#)
- Le métier de chauffeur BOM-bennes à ordures ménagères, [paprec](#)
- Le métier chauffeur FMA-fond mouvant alternatif, [paprec](#)
- Déchets, [onisep](#)
- Traitement des déchets : des métiers au service de l'environnement, [francetravail](#)
- Formations : [orientation-environnement](#) , [orientation-environnement](#)

## Emploi :

**Collecter, trier, recycler, classification des déchets** : La production de déchets ménagers et industriels suit une forte progression depuis l'avènement de l'ère industrielle. Collecter, trier, recycler sont des gestes quotidiens... L'activité de recyclage s'est fortement développée, [francetravail](#)

Bilan environnemental de la France, [statistiques](#), page 83

**Tableau 1 : emploi dans les activités de l'économie verte, en 2021**

	Emploi en 2021 (en ETP)	Évolution 2021/2020 (en %)
<b>Éco-activités</b>	<b>745 600</b>	<b>11,8</b>
Protection de l'environnement, dont	366 300	6,6
Gestion des eaux usées	57 700	7,9
Gestion des déchets	102 000	1,7
Protection des sols et des masses d'eau	151 800	8,8
Protection de la biodiversité et des paysages	33 300	7,5
Gestion des ressources, dont	285 900	18,2
Récupération de matériaux de recyclage	34 200	19,9

## Offres emploi :

- Le secteur de la collecte-tri-recyclage, [francetravail](#)
- Responsable exploitation déchets, [emploi-territorial](#)
- Responsable d'Exploitation Déchet Industriels, [apec](#)
- Responsable d'Exploitation Centre de Tri, [apec](#)
- Traitement et valorisation des déchets, [hellowork](#)
- Conducteur / conductrice d'engins - recyclage des déchets, [francetravail](#)
- La filière gestion des déchets collecte, tri, recyclage, valorisation
- Liste des métiers du déchets, [emploi.ripeur](#)
- Métiers des déchets, [orientation-environnement](#) :
- Les déchets : des métiers diversifiés pour un secteur qui recrute, [sittomat](#)
- Agente d'assainissement, [K 2301](#),
- Agente d'exploitation d'usine d'incinération : [H2701](#),
- Agente d'exploitation en centre de compostage / Agente d'exploitation en centre de stockage des déchets / Agente de déchèterie/ Agente de nettoyage des espaces publics / Animateur/trice de la prévention des déchets : [K2303](#),
- Agente d'exploitation en centre de tri sélectif des déchets/ Opérateur/Opératrice de recyclage d'équipements électriques : [K2304](#)
- Agente de collecte des déchets hospitaliers [J1301](#)
- Chargée d'études environnement [A1303](#)
- Chargé de mission : [K1802](#), [K1404](#), [A1303](#), [K1801](#)

- Chef d'exploitation d'usine d'incinération / Chef d'exploitation de centre de stockage des déchets / Technicien/ Technicienne méthanisation/ Responsable de site de traitement des déchets [K2306](#)
- Désamianteur/Désamianteuse, Agent de traitement dépolluant [I1503](#)
- Responsable propreté et collecte des déchets ménagers [K2302](#)
- Technicien / Technicienne en Hygiène, Sécurité, Environnement industriel [H1303](#)
- Le métier de [rudologue](#)
- Le métier de [maître-composteur](#)
- Le métier de [valoriste, technicien du réemploi](#)
- Les métiers de [la chimie et de l'industrie chimique](#)
- Le métier de [ripeur](#)
- Le métier d'[Ambassadeur du tri](#)
- Le métier de [Technicien en traitement des déchets](#)
- Le métier de [Responsable de centre de tri des déchets](#)

## Emploi et stages déchets et économie circulaire, [orientation-environnement](#), [orientation-environnement](#)

Offres emploi :

[hellowork](#) / [emplois-proprete](#) / [clicandearth](#) / [envirojob](#) / [reseau-tee](#) / [hellowork](#) / [emploi-environnement](#) / [orientation-environnement](#) / [franceenvironnement](#) / [indeed](#) / [recrutement.ecologie.gouv](#) / [emploi-environnement](#) / [emploi-collectivites](#) / [federec](#)

## Dispositifs – Aides – Actualités – Initiatives – Presse :

**SERD : Semaine européenne de la réduction des déchets 2024**, du 16 au 24 novembre 2024, [orientation-environnement](#)

**Prévention des déchets** : quelle politique publique ? [vie-publique](#)

**Quelle gestion des déchets en France ?** [vie-publique](#)

**Plan national de prévention des déchets**, [prevention-dechets](#)

Loi anti-gaspillage pour une économie circulaire : comment va-t-elle changer notre quotidien ? [youtube](#)

**La Gestion de vos déchets d'entreprise**, chronologie, [recygo](#)

Loi, **Tri des déchets**, [ecologie.gouv](#)

**Gestion des déchets** : adoptez des pratiques plus durables et favoriser l'économie circulaire, [agirpoulatransition](#)

La valorisation énergétique des déchets, comment ça marche ? [suez](#)

**Activités du déchet et de la propreté urbaine**, [observatoire.aktio](#)

Nucléaire : comment traiter les **déchets radioactifs** ? [vie-publique](#)

**Aides financières** : Création, extension ou modernisation d'un centre de tri de déchets et valorisation de la matière, [agirpoulatransition.ademe](#)

**Du déchet au trésor** : l'alchimie des métiers du compostage, [francetravail](#)

## Gestion des déchets en PACA :

L'Observatoire régional des déchets & de l'économie circulaire (ORD&EC) en Provence-Alpes-Côte d'Azur, [ordeec.org](http://ordeec.org)

Déchets ménagers et assimilés, chiffres clés 2022, [ordeec](#)

Observatoire régionale des déchets, [ordeec](#), [publications](#)

Déchets ménagers et assimilés, chiffres clés 2022 en PACA, [ordeec](#)

Déchets des chantiers, PACA, [ordeec](#)

Tableau de bord de la gestion des déchets en PACA, 2022, [ordeec](#), 309 pages

Déchets ménagers et assimilés, [ordeec](#), 4 pages

Charte d'engagement « Sud zéro déchet plastique », PACA, [arbe-regionsud](#)

Ensemble, pour une région (PACA) zéro déchet, [\\_lifeipsmartwaste](#)

Que deviennent les encombrants, décharges sauvages et déchets industriels à Marseille ? [madeinmarseille](#), vidéo

Presse : [infos.ademe](#), [environnement-magazine](#), [suez](#), [suez](#)

## Recyclage



### Définition – Généralités - Chiffres clés :

Recyclage (industries et commerces de la récupération), [observatoire-competences-industries](#)

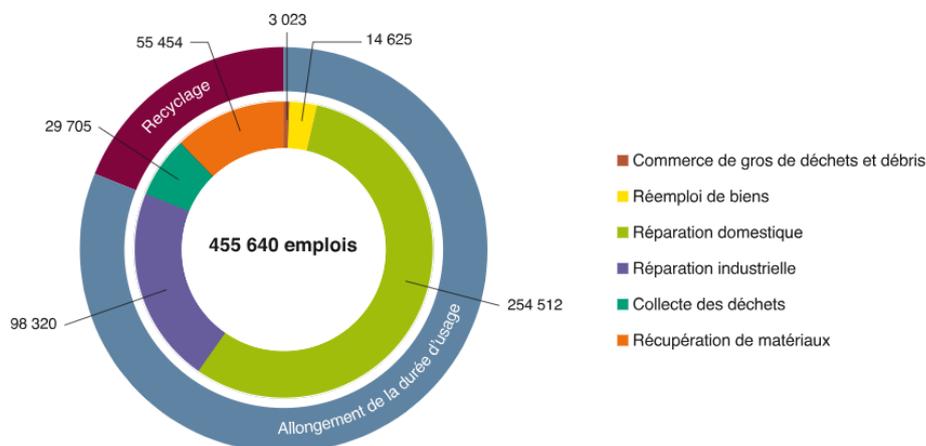
La **branche professionnelle Recyclage regroupe 12 filières spécialisées** dans les métiers du recyclage des métaux ferreux, métaux non ferreux, bois, plastiques, textiles, papiers-cartons, verres, solvants et déchets inertes du bâtiment. Au cœur de l'économie circulaire, les entreprises de la branche Recyclage réalisent des opérations de collecte, de tri et de traitements, afin de valoriser ces déchets et de créer de nouvelles matières premières issues du recyclage.

### La chaîne du recyclage :

- Collecte de déchets (collecte sélective ou non)
- Tri manuel ou automatique
- Transformation (selon la nature des déchets)
- Commercialisation et conservation

### Répartition de l'emploi par pilier et secteur en 2017

En nombre de personnes employées



Note : les secteurs de la réparation automobile et de la réparation d'ordinateurs ont été classés dans la réparation domestique, même s'ils concernent également les activités professionnelles.

Source : Eurostat. Traitements : SDES, 2020

Organisation du recyclage en France, les acteurs du recyclage, [paprec](https://www.paprec.org)

Observatoire national du réemploi et de la réutilisation, [filieres-rep.ademe](https://filieres-rep.ademe.fr)

Les filières REP - responsabilité élargie du producteur - constituent une application du **principe pollueur-payeur**. Un tel dispositif permet l'intégration par le producteur du coût de prévention et de gestion des déchets dans le coût du produit, ce qui l'incite à l'**éco-conception** de son produit pour réduire ces coûts, [filieres-rep.ademe](https://filieres-rep.ademe.fr)

Dispositifs d'aide, soutien aux investissements pour le réemploi-réutilisation et la réparation, [agirpoulatransition.ademe](https://agirpoulatransition.ademe.fr)

Le marché du recyclage 2022, [federec](https://www.federec.org)

### Métiers et formations

- Le recyclage, une industrie au service de la planète, vidéos métiers, [parcoursmetiers](https://www.parcoursmetiers.fr)
- Assistante de direction, [paprec](https://www.paprec.org)
- Le métier d'acheteur, [paprec](https://www.paprec.org)
- Le métier de chargé de ressources humaines, [paprec](https://www.paprec.org)
- Le métier de chauffeur hydrocurage, [paprec](https://www.paprec.org)
- Le métier de conducteur d'engin compost, [paprec](https://www.paprec.org)
- Le métier de conducteur de ligne plastique, [paprec](https://www.paprec.org)
- Le métier de responsable d'exploitation, [paprec](https://www.paprec.org)
- Le métier de mécanicien, [paprec](https://www.paprec.org)
- Le métier de responsable laboratoire et contrôleur qualité, [paprec](https://www.paprec.org)
- Le métier de responsable planning, [paprec](https://www.paprec.org)
- Le métier de technicien de maintenance chez Paprec, [paprec](https://www.paprec.org)
- PAPREC** - Leader français du recyclage, les métiers de PAPREC

- École Nationale du Recyclage et de la Ressource, [federec](#)
- Le métier de valoriste, technicien du réemploi, [orientation-environnement](#)
- Agent / Agente de récupération et de recyclage - Revalorisation de produits industriels, [K2304](#)

### Emploi :

Les métiers du recyclage et du réemploi, un secteur en croissance, [francetravail](#)

Quels jobs derrière nos déchets recyclés ? [francetravail](#)

Secteur en forte évolution, le recyclage et le réemploi offrent une grande diversité de métiers, depuis les agents de collecte et de tri des déchets jusqu'aux réparateurs qualifiés en électroménager.

Federec et France Travail signent un accord-cadre pour renforcer l'emploi dans le secteur du recyclage, 2024, [francetravail](#)

Offres emploi : [orientation-environnement](#) / [federec](#) / [clicandearth](#) / [franceenvironnement](#) / [emploi-environnement](#) / [reseau-tee](#)

Bilan environnemental de la France 2023, [statistiques](#), page 83

**Tableau 1 : emploi dans les activités de l'économie verte, en 2021**

	Emploi en 2021 (en ETP)	Évolution 2021/2020 (en %)
<b>Éco-activités</b>	<b>745 600</b>	<b>11,8</b>
Protection de l'environnement, dont	366 300	6,6
Gestion des eaux usées	57 700	7,9
Gestion des déchets	102 000	1,7
Protection des sols et des masses d'eau	151 800	8,8
Protection de la biodiversité et des paysages	33 300	7,5

### Dispositifs – Aides – Actualités – Initiatives – Presse :

Économie circulaire, [ademe](#)

**Objectifs** : ....Afin de favoriser le recyclage et la réutilisation des déchets, la France vise **l'objectif de 100 % de plastique recyclé en 2025** et la **réduction de 30 % de la part des déchets ménagers et assimilés produits à l'horizon 2030**.

- 2025 diviser par deux l'enfouissement des déchets par rapport à 2010
- 2030 réduire de 30 % la production de déchets ménagers et assimilés
- 2040 fin des emballages plastiques à usage unique

Journée mondiale du recyclage, chaque année le 18 mars, [mtaterre](#),

Journée Mondiale du Recyclage 2024 by FEDEREC 18 mars, [vidéo](#)

Aides au réemploi des emballages et des contenants, [agirpoulatransition.ademe](#)

Fonds Économie Circulaire - ORMAT 2024 (Objectif Recyclage matières), [agirpoulatransition.ademe](#)

Je répare, bonus Réparation : c'est nouveau, économique et écologique, [refashion](#)

Trois ans de la loi anti-gaspillage pour une économie circulaire : des transformations à l'œuvre et à venir, [ecologie.gouv](#)

Seuls 6,6% des déchets textiles européens réutilisés ou recyclés sur le continent (ONG), [fr.fashionnetwork](https://fr.fashionnetwork.com)

Les échanges commerciaux français de matières premières de recyclage, de 1999 à 2021, [statistiques.developpement-durable.gouv](https://statistiques.developpement-durable.gouv.fr)

Le marché du recyclage, Envisager le déchet comme la ressource de demain, [federec](https://federec.org)

Propositions pour développer le recyclage et une économie circulaire performante, mai 2024, [federec](https://federec.org)

Paprec (entreprise française du recyclage) accompagnant 70.000 clients industriels et 1.200 collectivités lève un green bond de 200 millions d'euros, 2024, [environnement-magazine](https://environnement-magazine.com)

En PACA :

FEDEREC, la Fédération professionnelle des entreprises du recyclage, Sud-Méditerranée, [federec](https://federec.org)

Les ressourceries, [ressourceries.info](https://ressourceries.info)

