

# DOSSIER À LA UNE

#24 | NOVEMBRE 2021

**ÉCONOMIE CIRCULAIRE** : s'adapter,  
créer, pour les emplois d'avenir



**HORS-SÉRIE**  
RENTÉE 2021

  
**SOMMAIRE**

L'ÉVÉNEMENT

I

RAPPEL : L'ÉCONOMIE  
CIRCULAIRE,  
AUJOURD'HUI PLUS  
QUE JAMAIS !

II

ÉTAT DES LIEUX :  
MÉTIER ET GISEMENTS  
D'EMPLOI,  
CHIFFRES-CLÉS

III

MÉTIER ET  
QUALIFICATIONS

IV

PLEIN PHARE

V

## I - L'ÉVÉNEMENT

### À la découverte des métiers de l'économie circulaire

**PRÉVENTION, RÉEMPLOI, VALORISATION DES  
DÉCHETS & DÉCONSTRUCTION DANS LE BÂTIMENT :  
RETOUR SUR LA 3<sup>e</sup> ÉDITION DES MÉTIERS DE LA  
TRANSITION ÉCOLOGIQUE DU 13 OCTOBRE 2021.**

**800 000, c'est le nombre d'emplois de l'économie circulaire qui étaient déjà comptabilisés en 2015 sur le territoire français dont 40 000 estimés en Bretagne<sup>1</sup>. Depuis, les deux lois phares de la transition écologique, la loi Transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) et la loi Anti-gaspillage pour une économie circulaire (AGEC)<sup>2</sup>, sont venues renforcer la mise en œuvre de ce modèle économique, moteur essentiel de la lutte contre le changement climatique.**

La journée « À la découverte des métiers de l'économie circulaire », organisée par l'ADEME Bretagne et ses partenaires<sup>3</sup>, a réuni à Rennes plus de 200 participants dont 123 en présentiel lors des plénières de la matinée. Une 3<sup>e</sup> édition des Métiers de la Transition écologique<sup>4</sup> afin d'encourager les synergies entre acteurs de l'environnement, de l'emploi et de la formation.

<sup>1</sup> Chiffre France Stratégie 2016 et Gref Bretagne

<sup>2</sup> Respectivement 2015 (LTECV) et 2020 (AGEC)

<sup>3</sup> État, Région Bretagne, CRESS, GREF Bretagne, Pôle emploi

<sup>4</sup> Découvrir les éditions précédentes



Professionnels de l'enseignement et de la formation, organismes de l'orientation et du recrutement, acteurs du monde économique et de l'innovation environnementale, bureaux d'études et de prospective, ont partagé leurs données et expériences : métiers émergents, compétences

nouvelles, adaptations nécessaires dans l'offre de formation et au sein des entreprises.

L'occasion également de rappeler le cadre réglementaire et incitatif en faveur de l'économie circulaire ainsi que les accompagnements méthodologiques et financiers vers une économie circulaire, proposés par l'ADEME auprès des entreprises et des territoires, et de préfigurer l'émergence du réseau breton des métiers de la transition écologique.

**LTECV** : Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte.

**+** En savoir plus

**AGEC** : Loi Anti-Gaspillage et Économie Circulaire.

**+** En savoir plus

**i Info pratique**

Le site de l'événement « Découvrez les métiers de l'économie circulaire »

[Voir le programme](#)  
[Accéder aux Replays](#)

## II - RAPPEL

### L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE, AUJOURD'HUI PLUS QUE JAMAIS !

L'économie circulaire rompt le modèle économique traditionnel linéaire : extraire, produire, consommer, jeter. Elle évite le prélèvement continu de ressources naturelles en se servant des déchets, issus de la production et de la consommation, pour les valoriser en matière ou énergie, et les réintégrer dans le cycle de production.

La formation de cette boucle vertueuse est au cœur de la définition de l'économie circulaire qui favorise plus largement :

- **l'économie des ressources** (éco-conception, limitation des déchets, valorisation, allongement de la durée d'utilisation, réemploi) ;
- **le service** (substitution de la vente d'un bien par sa mise à disposition pour son usage) ;
- **la proximité** (des circuits d'approvisionnement et de distribution).

Au total, l'économie circulaire repose sur **7 piliers** résumés dans le graphique suivant :

**Définition**

« RÉUTILISATION » ET « RÉEMPLOI » DEUX DÉFINITIONS NUANCÉES PAR LE STATUT DE « DÉCHET » :



**RÉUTILISATION** : toute opération par laquelle des substances, matières ou produits **qui sont devenus des déchets** sont utilisés de nouveau.

**RÉEMPLOI** : toute opération par laquelle des substances, matières ou produits **qui ne sont pas des déchets** sont utilisés de nouveau pour un usage identique à celui pour lequel ils avaient été conçus.

(Source : Ademe.fr)



### Plan France 2030 : des formations de talents dans les nouvelles filières stratégiques industrielles

Un appel à manifestation d'intérêt (AMI) de 2 milliards d'euros nommé "**Compétences et métiers d'avenir**" sera prochainement lancé. Il permettra d'élaborer des formations innovantes, initiales ou continues, avec les branches professionnelles, les organismes de formation, les universités, notamment dans les secteurs de l'énergie, les transports décarbonés, l'hydrogène vert.



« Le Plan France Relance nous donne des moyens supplémentaires pour aider les porteurs de projets bretons. Pour cela, nous proposons de nombreux appels à projets thématiques : éco-conception des produits et services, déchets, biodéchets, réemploi-réutilisation- réparation ainsi que sur la thématique « plastiques » qui constitue un de nos projets phares, les activités de tri et de recyclage pouvant également être accompagnées. »

**Jean-Noël Guerre, Directeur de l'ADEME en Bretagne.**

RDV sur la plateforme : [agirpourlatransition.ademe.fr](https://agirpourlatransition.ademe.fr)

ou contacter l'équipe de la Direction régionale de l'ADEME en Bretagne

### L'ADEME RECRUTE

Soyez spontanés ! L'ADEME est toujours à la recherche de personnes talentueuses, n'hésitez pas à [postuler](#)

### Les 7 piliers de l'économie circulaire



- 1 – Extraction / Exploitation durables ;
- 2 – Éco-conception (produits et procédés) ;
- 3 – Écologie industrielle et territoriale ;
- 4 – Économie de la fonctionnalité ;
- 5 – Consommation responsable (Achat, consommation collaborative, utilisation) ;
- 6 – Allongement de la durée d'usage (réemploi, réparation, réutilisation) ;
- 7 – Recyclage (matière et organique).



L'actualité, exacerbée par les événements climatiques et la hausse du coût de l'énergie, met en évidence le rôle de l'économie circulaire comme levier majeur de la transition écologique avec, à la clé, le développement d'emplois durables, non délocalisables, ainsi qu'un vivier d'innovations technologiques et sociales.

Des modes de production, de consommation et de distribution, alternatifs et innovants, émergent et se déploient dans tous les types d'entreprises, TPE-PME, ETI ou grands groupes, mettant notamment en œuvre :

- **l'éco-conception** (exemple : substitution de matériaux à fort impact environnemental par des matières recyclées dans l'industrie packaging ou la construction).
- **la réutilisation et le réemploi** (exemple : développement du reconditionnement dans la téléphonie ou l'informatique, réemploi de matériaux dans la construction).
- **l'économie de la fonctionnalité** (exemple : déploiement des modèles de services dans l'électroménager ou l'automobile).
- **la consommation collaborative** (exemple : succès du covoiturage, des sites de vente de seconde main).

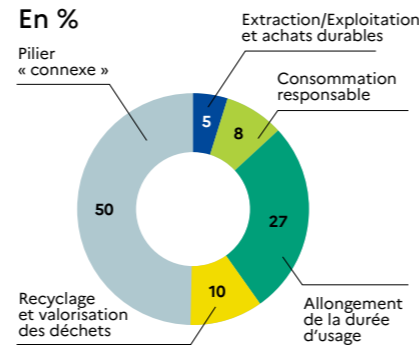
### Définition

**ÉCO-ACTIVITÉ** : domaine d'activité d'une entreprise dite éco-entreprise qui commercialise une solution (produits, services...) visant explicitement à **prévenir, réduire ou mesurer les atteintes des activités humaines sur l'environnement**. Que ce soit dans le secteur de l'industrie, du commerce, des services et de l'artisanat, la palette des métiers est très large et se positionne du côté de l'offre de biens et services environnementaux.

(Source : Ademe.fr)

## FOCUS : les emplois par pilier de l'économie circulaire

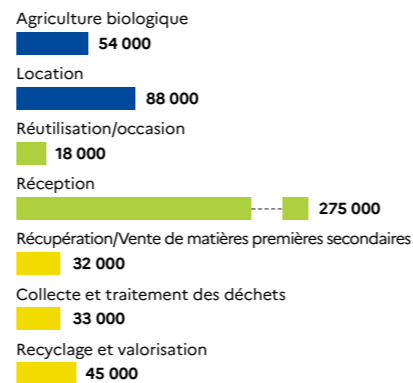
### Répartition de l'emploi par pilier en 2013



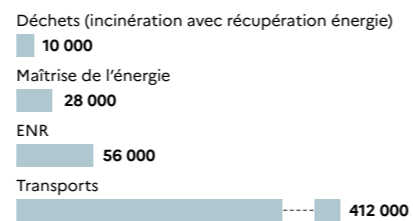
### Nombre d'emplois par activité détaillée en ETP\* en 2013

\*Équivalent temps plein

#### CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE



#### ACTIVITÉS CONNEXES



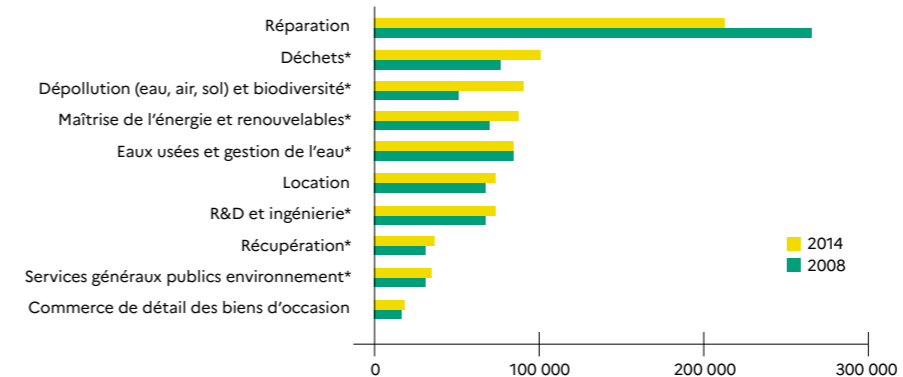
Insee (EAP, Clap, base des non-salariés), ADEME, SOeS (emploi dans l'économie verte) - Traitements : Service de l'observation et des statistiques (SOeS), 2016 - Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer

## III - ÉTAT DES LIEUX MÉTIERS ET GISEMENTS D'EMPLOIS

Le passage vers une économie circulaire implique des réallocations sectorielles d'emplois entre les activités intensives en matières et celles qui contribuent à les économiser<sup>5</sup>.

Les « éco-activités » participent directement à la préservation de l'environnement, mais c'est aussi le cas de nombreux secteurs comme la location, la réparation, le réemploi ou la réutilisation, qui allongent la durée de vie des biens et réduisent la production de déchets.

### Emploi dans l'économie circulaire, en milliers d'équivalents temps plein, 2008-2014



Source : L'économie circulaire, combien d'emplois ? Note d'analyse N°46, France stratégie 2016

En misant sur le caractère de « proximité » induit par l'économie circulaire, les territoires sont encouragés à s'appuyer sur la croissance verte pour développer des stratégies locales de développement de l'emploi et de la formation dans les domaines du recyclage et la valorisation des déchets. Énergies renouvelables, efficacité énergétique, eau et assainissement constituent aussi des secteurs d'avenir<sup>6</sup>.

Le potentiel des emplois de l'économie circulaire peut aussi être étudié à travers ses 7 piliers<sup>7</sup>

**Exemples (nombre d'emplois exprimé en équivalent temps plein - ETP) :**

#### Approvisionnement durable (pilier 1)

en intégrant les activités de préservation de l'environnement, gestion des ressources, dont eau et énergie, de lutte contre la pollution de l'air, préservation des sols).

Potentiel emplois = 345 000 ETP

<sup>5</sup> France stratégie 2016

<sup>6</sup> Note Transition écologique et énergétique, accompagner les transitions professionnelles MEDDE 2016

<sup>7</sup> Quel potentiel d'emplois pour une économie circulaire ? Etude bibliographique IEC, 2015

### Extrait

« L'évolution des réglementations et des politiques publiques qui visent à diminuer fortement les quantités de déchets enfouis ou incinérés, constitue un levier pour le développement de nouvelles solutions de tri, de démantèlement, de valorisation et de recyclage, tout comme le volontarisme des acteurs économiques (entreprises, associations, collectivités). Mais la logique de l'économie circulaire imprègne un nombre croissant d'activités, y compris dans les services (parfois informatiques), générant de nouvelles filières, transformant des métiers, créant parfois de nouveaux métiers. »

Dossier de presse ADEME Bretagne / Colloque métiers de l'économie circulaire 13 octobre 2021

### Retour sur le colloque « Découvrir les métiers de l'économie circulaire », Rennes 13 octobre 2021

#### TABLE RONDE N°1 AVEC :

**Aurélien PASQUIER**, président du Centre des Jeunes Dirigeants, fondateur de l'agence Everest

**Aurore MEDIEU**, responsable Transition écologique et Économie circulaire à ESS France

**Julien BOUZENOT**, directeur de Rudologia

**Marline WEBER**, responsable Affaires juridiques et européennes de l'Institut National de l'Économie circulaire.



Replay

### Allongement de la durée de vie des objets (pilier 6)

Réemploi, réutilisation, réparation, l'optimisation des ressources et objets est un secteur en plein essor avec un potentiel de 18 400 ETP pour le réemploi et de 150 000 emplois pour la réparation dont 100 000 dans le secteur automobile.

De grandes enseignes de la distribution s'ouvrent progressivement au service réparation.

**+ Exemple : Voir Fnac-Darty**

Les structures de réemploi sont en forte hausse : + 33 % depuis 2017 dont les trois-quarts de recycleries-ressourceries. 96 % des communes bretonnes disposent d'un site dédié au réemploi à moins de 15 km.

**+ Voir PDF Cartographie des structures de réemploi ESS**

Pour assurer la montée en compétence des salariés du réemploi plusieurs pistes sont proposées :

- favoriser les actions de formation en situation de travail (Afest) en augmentant le nombre d'organismes de formation habilités ;
- créer un parcours de technicien valoriste (voir plus loin partie V - Déconstruction sélective).

### Recyclage et valorisation des déchets (pilier 7)

Avec 79 000 emplois opérationnels, directement liés à l'industrie du recyclage recensés<sup>9</sup>, c'est le pilier le plus identifié dans l'économie circulaire où la transformation des métiers est très présente en raison de l'industrialisation croissante des processus de tri et de valorisation notamment. Sur les 250 000 emplois attendus dans l'économie circulaire<sup>9</sup>, 8 000 emplois pourraient être créés d'ici 2030 dans le secteur des déchets<sup>10</sup> (soit un des dix secteurs relevés de l'économie circulaire. Voir le graphe « Emplois de l'économie circulaire » page 5).

### Chiffres clés « Déchets »

**681 kg** de déchets produits chaque année par habitant

**500 000 tonnes** de nourriture jetée chaque année en Bretagne

**97 kg** d'emballages ménagers et papiers triés chaque année par habitant

**700 000 tonnes** de déchets enfouis dont 40% en dehors de la Bretagne

**1,8 million de tonnes** de déchets d'activités économiques

[Voir : les emplois de la gestion des déchets en Bretagne](#)

Source : <https://www.bretagne.bzh/actions/grands-projets/zerodechet>

<sup>8</sup> Source ADEME 2013

<sup>9</sup> Source Quel potentiel d'emplois pour l'Economie Circulaire ? INEC 2015

<sup>10</sup> Etude sur l'emploi et les compétences dans l'industrie du recyclage, FEDEREC 2021

### Entretien



**Laurence FERRETTE,**  
chargée de formation à l'ADEME Bretagne

« Depuis plusieurs années l'ADEME conçoit et organise des actions de formation dans le domaine de l'économie circulaire. Notre offre de formation s'adresse à nos relais, réseaux et partenaires qui souhaitent monter en compétence sur les aspects méthodologiques ou techniques. Parmi les thèmes actuels figurent par exemple les fondamentaux de l'économie circulaire, les plans d'action territoriaux, la gestion des biodéchets, la pratique du compostage, ou encore, la création de recycleries. Et pour déployer le maximum de formations, nous montons des partenariats de conception et de diffusion avec les organismes de formation.

Le volet économie circulaire comprend plusieurs dizaines de formations à destination des agents des collectivités locales, de personnes travaillant dans les bureaux d'études ou bien des professionnels du secteur privé. L'offre s'est aussi enrichie avec les sessions de e-learning gratuites, accessibles à tous les publics. »

**+ Voir le catalogue des formations ADEME**

### Repères

**10 000 TONNES DE DÉCHETS TRAITÉS CORRESPONDENT À :**

- 1 ETP** si mise en décharge
- 3 à 4 ETP** si valorisation (incinération, compostage, méthanisation)
- 11 ETP** si apport en centre de tri
- 50 ETP** si démantèlement de produits à usage complexe

## CHIFFRES-CLÉS

### ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET EMPLOI EN FRANCE

#### ÉTAT DES LIEUX

**16,5%**

**DES OFFRES D'EMPLOI** concernent l'économie verte

ONEMEV, 2018



**90%**

**DES ÉCO-ENTREPRISES** sont des PME et PMI

« Ces secteurs qui recrutent », Centre d'information et de documentation jeunesse, 2021

**800 000**  
**EMPLOIS ÉQUIVALENTS TEMPS PLEIN**

C'est ce que représente l'économie circulaire (dont 40 000 estimés en Bretagne)

France Stratégie, 2015 et Gref Bretagne

**113 250**  
**EMPLOIS DIRECTS** pour la filière déchets

ADEME « Faits et chiffres : Les flux de déchets »

**28 000**  
**EMPLOIS** pour la collecte et la préparation des matériaux en vue du recyclage

Chiffres clés des déchets édition 2020

#### PROSPECTIVE

**250 000**  
**CRÉATIONS D'EMPLOIS**

attendues dans l'économie circulaire

Quel potentiel d'emplois pour l'économie circulaire, INEC 2015

**196 000**  
**EMPLOIS GÉNÉRÉS**

d'ici à 2050 dans le secteur de la construction, le plus pourvoyeur en emplois.

Stratégie nationale bas carbone – Rapport d'accompagnement – MTEs, mars 2020

L'objectif « Zéro plastique » en 2040 générerait à lui seul un potentiel de

**25 000**  
**EMPLOIS**

liés à la collecte, la revalorisation et la régénération

Découvrir les métiers de l'économie circulaire, Webinaire 2, octobre 2021

**8 000**  
**EMPLOIS ATTENDUS**

dans le secteur des déchets d'ici 2030

Etude sur l'emploi et les compétences dans l'industrie du recyclage, FEDEREC, 2021

Les évaluations macro-économiques réalisées par l'ADEME sur la stratégie bas carbone montrent, un solde positif de

**540 000**  
**ETP SUPPLÉMENTAIRES**

créés d'ici à 2030, et jusqu'à 1 million d'emplois à l'horizon 2050.

Stratégie nationale bas carbone – Rapport d'accompagnement – MTEs, mars 2020



# IV - MÉTIERS ET QUALIFICATIONS

Une minorité de nouveaux métiers, une majorité de métiers existants en cours de transformation.

L'éventail des qualifications en économie circulaire est très large pouvant aller du statut d'agent technique (réparation, tri, reconditionnement) à celui d'ingénieur (éco-conception, innovation). Les techniciens de collecte et de tri voient leur métier évoluer vers des opérations de maintenance et de contrôle pour assurer la collecte séparée, les différents traitements désormais plus pointus, les différents types de valorisation... Il faut aussi noter l'importance des métiers de la transversalité : l'économie circulaire nécessite des compétences de rassemblement et de coordination entre différents acteurs.

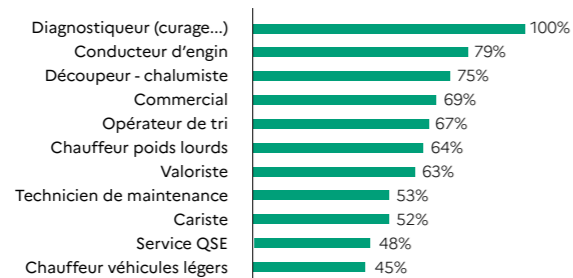
Mais l'attractivité des métiers de l'économie circulaire doit être « travaillée » et les compétences revalorisées. Plusieurs branches professionnelles se sont emparées de cette problématique, notamment par la mise en place de plans Edec (Engagement de développement de l'emploi et des compétences).

La FEDEREC a travaillé sur une présentation attractive des métiers du recyclage et de la revalorisation via un parcours découverte digitalisé du monde du recyclage.

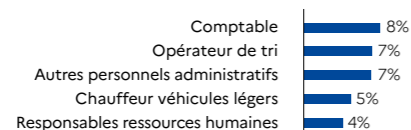
## MÉTIERS EN CROISSANCE / MÉTIERS EN DÉCROISSANCE

### FOCUS : Projection par métier (Kyu Lab, Opcalia)

Part des entreprises anticipant une croissance du métier dans les prochaines années



Part des entreprises anticipant une décroissance du métier dans les prochaines années



Source : Enquête entreprises du recyclage

### Définition

**Les métiers verts** sont des métiers existants ou nouveaux, dont la finalité et les compétences mises en œuvre contribuent à mesurer, prévenir, maîtriser, corriger les impacts négatifs et les dommages sur l'environnement.

**Les métiers verdissants** sont les métiers dont la finalité n'est pas environnementale, mais qui intègrent de nouvelles « briques de compétences » pour prendre en compte de façon significative et quantifiable la dimension environnementale dans le geste métier.

Source : Observatoire national des emplois et métiers de l'économie verte (ONEMEV)

### Campagne\* de promotion des métiers du Bâtiment

Du 14 au 27 octobre une campagne radio a été menée autour des métiers du BTP et de la rénovation énergétique des bâtiments. La campagne visait en priorité les publics en voie de reconversion professionnelle, les jeunes à la recherche de formation et d'un premier métier ainsi que les artisans (chauffagistes, électriciens, maçons, couvreurs...). Le but de cette campagne est d'inciter à se former et à monter en compétences afin d'acquérir des spécialisations en rénovation énergétique des bâtiments. Plus largement, il s'agit d'améliorer l'attractivité de ces métiers, susciter des vocations auprès du jeune public, contribuer aux reconversions professionnelles et au retour à l'emploi.

**Objectif :** recruter d'ici 2023 les 150 000 nouveaux entrants nécessaires au marché de la rénovation.

\* Campagne FAIRE BtoB (Ministère délégué au logement et professionnels du bâtiment).

## MÉTIERS EN DÉVELOPPEMENT DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Métier	Catégorie de métier	Impact environnement	Créations d'emplois
Technicien de réparation	En tension	●	●
Métiers du conseil en EC	En tension	●	●
Acheteur écoresponsable	En tension	●	●
Qualiticien	Émergent	●	●
Agent valoriste	Émergent	●	●
Maître composteur	Émergent	●	●
Chauffeur collecteur de biodéchets	Émergent	●	●
Ambassadeur, agent de sensibilisation et d'animation	Émergent	●	●
Technicien de maintenance méthanisation	Émergent	●	●
Cyclo-logisticien	En tension	●	●
Ingénieur écoconception	Émergent	●	●
Opérateur de tri des déchets plastiques	Nouveau métier	●	●
Opérateur de démolition	En tension	●	●
Diagnosticneur de déchets du bâtiment	Nouveau métier	●	●
Concepteur d'espaces de vente seconde main	Nouveau métier	●	●
Chef de projet valorisation des invendus	Nouveau métier	●	●
Animateur EIT	Émergent	●	●
Mineur urbain	Nouveau métier	●	●
Trader de déchets	Émergent	●	●
Maraîcher biologique	En tension	●	●

● Impact fort ● Impact modéré ● Impact faible

Source Auxilia 2021

## LES FORMATIONS BIODÉCHETS, PLUS QUE JAMAIS D'ACTUALITÉ !

La généralisation du tri à la source fin 2023 inscrite dans la loi AGECE induira un fort développement des emplois. Le dispositif P-Gprox (prévention et gestion de proximité des biodéchets), créé par l'ADEME et différentes structures du Réseau Compost Citoyen (RCC), est une certification comprenant plusieurs modules de formations sur un minimum de 12 jours. Il débouche sur la qualification de Maître composteur. Ce dispositif de formation cible plus particulièrement les agents des collectivités ou bien des personnes qui souhaitent en faire leur spécialité au sein d'une association ou à titre indépendant.

En savoir plus sur la formation ADEME

En savoir plus sur le Réseau compost citoyen

Devenir Maître composteur

### Extrait

« L'émergence de nouvelles activités liées à l'économie circulaire génère de forts besoins de recrutements, par exemple dans le secteur du réemploi (électroménager, menuiseries, matériel médical) ou dans le compostage. Des besoins souvent difficiles à pourvoir faute de visibilité de ces filières et parce que ces nouveaux emplois nécessitent l'acquisition et la formalisation de nouvelles compétences. Or il y a peu, voire pas, de référentiels de formation adaptés. Pourtant, des premières réponses sont apparues, avec notamment la certification « technicien valoriste en ressources du bâtiment » ou les parcours certifiants P-Gprox dans le compostage des biodéchets et déchets verts. Mais l'élaboration d'une offre de formation diversifiée et l'identification des acteurs capables de les dispenser constituent un enjeu prioritaire pour créer plus massivement des emplois qualifiés liés à l'économie circulaire. »

Dossier de presse ADEME Bretagne / Colloque métiers de l'économie circulaire 13 octobre 2021

### Retour sur le colloque « Découvrir les métiers de l'économie circulaire », Rennes 13 octobre 2021

#### TABLE RONDE N°2 AVEC :

**Frantz DANIAUX**, chargé de mission à la fédération Éco-construire, formateur consultant à Noria & Cie Morgane Trehard, DRH de Ressources T

**Chloé HOUCARD**, animatrice chargée des projets composteurs et jardins partagés à Vert le Jardin Serge Maric, directeur de TEZEA Replay accessible fin 2021

Replay

## Initiative À Suivre en France

Une Classe d'apprentissage du métier de Technicien SAV en électroménager, une première en France.

À l'initiative de la Compagnie du SAV et le Lycée professionnel Georges Brassens situé à Evry- Courcouronnes, académie de Versailles.

La création d'une classe dédiée à la compétence technicien SAV électroménager est liée à un double constat :

- un marché de la réparation en fort développement grâce à la sensibilisation croissante et l'évolution des comportements de consommation, appuyées par les dispositifs techniques et financiers (Indice de réparabilité, Indice de durabilité, Fonds réparation, l'équivalent du Coup de Pouce vélo pour l'électroménager) ;
- une difficulté criante à trouver des techniciens qualifiés pour y répondre.

Une démarche aux multiples bénéfices reliant environnement et insertion professionnelle d'un jeune public.

**+** En savoir plus

## Fiches métiers ADEME disponibles



À l'occasion des journées métiers, L'ADEME Bretagne édite des fiches sur les métiers de la transition écologique. À ce jour, 22 fiches ont été éditées dont 11 concernent l'économie circulaire :

- |   |  |
|---|--|
| 1) <u>Agent / Opérateur de tri</u>                        | 6) <u>Chauffeur Collecteur de biodéchets</u>           |
| 2) <u>Coordinateur / Animateur en économie circulaire</u> | 7) <u>Maître composteur</u>                            |
| 3) <u>Acheteur éco-responsable public / privé</u>         | 8) <u>Animateur Écologie Industrielle Territoriale</u> |
| 4) <u>Technicien réparateur</u>                           | 9) <u>Opérateur de déconstruction</u>                  |
| 5) <u>Diagnostiqueur des déchets du bâtiment</u>          | 10) <u>Maraîcher en permaculture</u>                   |
|   | 11) <u>Agent valoriste en réemploi</u>                 |



## **i** À savoir

### LA « PLATEFORME IDEO » INFORMATION ET AIDE À L'ORIENTATION EN BRETAGNE

IDEO, est une plateforme co-construite par le Conseil régional et le GREF de Bretagne, qui en est l'opérateur. Elle rassemble les informations sur les métiers et compétences, les formations, les conditions de travail par métier. Elle n'est pas spécifiquement dédiée aux métiers de l'Économie circulaire mais elle permet de réunir sur un même outil, des informations réparties sur d'autres sites (Onisep-Dronisep, Gref, ADEME Bretagne). Les employeurs peuvent contribuer à sa mise à jour. IDEO offre plusieurs fonctionnalités : trouver un professionnel de l'orientation à proximité pour se faire accompagner, identifier les aides et les financements possibles en lien avec son projet, connaître les salons, forums, temps forts d'orientation sur la Région.

<https://ideo.bretagne.bzh>

# V - PLEIN PHARE

## BÂTIMENT : LES MÉTIERS DE LA DÉCONSTRUCTION SÉLECTIVE

La sélectivité sur les chantiers de déconstruction impacte toute la filière de l'amont à l'aval. Elle implique que :

- les fabricants élaborent des produits recyclables garantissant fiabilité et sécurité ;
- les entreprises trient mieux leurs déchets ;
- les opérateurs de collecte soient formés et travaillent avec les filières de recyclage ;
- les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'œuvre tiennent compte de ces nouvelles contraintes dans les délais et l'organisation des chantiers en général ;
- les diagnostiqueurs aient du temps pour identifier les différents déchets et leur répartition entre réemploi et recyclage ;
- les collectivités ne visent pas systématiquement au moins cher et plus rapide.

L'économie circulaire dans le secteur de la déconstruction ne se joue donc pas uniquement en post-chantier mais concerne un écosystème où chaque acteur a sa responsabilité pour que l'objectif de réduction des consommations des ressources soit atteint. Cette cohésion, d'un acteur à l'autre, est caractéristique de l'économie circulaire et peut faire appel à des fonctions supports transverses.

**+** Voir la fiche métier ADEME Coordinateur / Animateur en économie circulaire

## CHIFFRES-CLÉS « DÉCHETS BÂTIMENT »

**70%** Les déchets minéraux constituent 70 % des déchets en France et sont **issus à 90 %** des activités de travaux publics **et à 10 %** du bâtiment.

*France stratégie 2016*

### Exemples de formations

Certification Technicien Valoriste de Ressources du Bâtiment (Noria & Cie, co-concepteur de la certification).

Compétences enseignées : identifier les ressources du bâtiment, les extraire, les qualifier, les transporter, les stocker, les transformer, cibler la bonne filière, communiquer, commercialiser. Cette certification, d'une durée de 6 mois incluant 3 stages, intéresse particulièrement les salariés issus du bâtiment ou secteur connexe et débouche par une embauche en entreprise privée, la création d'une structure indépendante et/ou une activité de conseil à la réhabilitation. Déjà 4 sessions ont été expérimentées.

**+** Télécharger la présentation de la certification TVRB

**+** Voir la fiche métier ADEME Agent valoriste en réemploi

*“Le secteur de la construction est un gros consommateur de ressources. La raréfaction de certaines ressources comme le sable et d'autres matériaux apparaissent déjà. Dans le même temps, il est aussi gros producteur de déchets. Le modèle classique à l'œuvre depuis des décennies arrive à bout de course.”*

Philippe Cardon, FFB

## Exemple d'action : le projet Bâtirecup

Bâtirecup a pour objectif d'inciter les constructeurs à utiliser des matériaux disponibles au réemploi. Il vise un développement à grande échelle sur plusieurs territoires bretons : communauté de communes Bretagne romantique, Val d'Ille Aubigné, Dinan Agglomération, Rennes métropole. Le projet doit se concrétiser au printemps 2022 par une surface minimale de 1000 m<sup>2</sup> dédié au stockage, à la réparation et revente des matériaux récupérés. Le fonctionnement de la plateforme nécessitera un panel de métiers dont :

- diagnostiqueur ressources
- architectes, ingénieurs, designers, artistes
- artisans, entreprises du BTP
- collecteurs, valoristes
- logisticiens de plateforme

**+** Télécharger la présentation Bâtirecup

**« AVEC 200 LOGEMENTS, ON EN REFAIT 100. »**

Sarah FRUIT, architecte co-fondatrice Bâtirecup

## CAMPUS DES MÉTIERS - BÂTIMENT DURABLE AVEC LE RÉSEAU BRETON BÂTIMENT DURABLE BRETAGNE

Le Campus des métiers a créé une qualification Bâtiment durable en 2017 en partenariat avec le Réseau breton bâtiment durable. Partant du constat que de nombreux projets de formation dans le bâtiment concernaient l'ingénierie numérique, le Campus des métiers s'est davantage orienté vers l'économie circulaire. Porté par l'IUT de Rennes, le projet du Campus des métiers et des qualifications (CMQ) Bâtiment Durable Bretagne a été lauréat de l'appel à projets dédié du Programme d'investissements d'avenir (PIA) dans le cadre de l'action « Territoires d'innovation pédagogique ».

La qualification Bâtiment durable comprend 4 modules :

- Matériaux biosourcés
- Rénovation énergétique du bâtiment
- BIM (Building information modeling) et numérique
- Technologies émergentes, technologies de demain (essentiellement en déconstruction sélective).

 **En savoir plus**

**Voir les fiches métiers ADEME :**

[Diagnostiqueur des déchets du bâtiment](#)  
[Opérateur de déconstruction](#)

## AUTRES RESSOURCES

[Le Mag. ADEME & Vous Octobre 2021](#) – Dossier Écologie et emplois : la grande transition

[Synthèse du cycle 2020 de web conférences](#) - Identifier et accompagner les compétences de la transition écologique.

[FUN MOOC : À la découverte des métiers de la transition écologique créatrice](#)

**Le 1<sup>er</sup> salon des Métiers**, Formations et Emplois à impact, le 21/10 - AEF INFO Pro durable : <https://www.talentsfortheplanet.fr>

Le site [www.mtaterre.fr](http://www.mtaterre.fr) qui diffuse actualités et informations pratiques sur l'environnement auprès des collégiens, lycéens, étudiants

[Guide ADEME à destination des acteurs territoriaux de l'environnement](#)

**Outil TETE** (Transition Écologique Territoire Emploi) pour effectuer des estimations de création d'emplois à l'échelle d'un territoire : <https://territoires-emplois.org>

3<sup>e</sup> édition des Métiers de la transition écologique

[« Découvrir les métiers de l'économie circulaire »](#)

13 octobre 2021

.....  
Table-ronde N°1

L'économie circulaire : quels emplois en Bretagne pour les prochaines années ?

 **Replay**

Table-ronde N°2

Des filières en pointe pour le développement de nouvelles compétences ?

 **Replay**

Les Webinaires

1 - Métiers de l'économie circulaire : comment s'informer et se former ?

 **Replay**

2 - Biodéchets et déchets verts : quelle évolution des métiers et des compétences ?

 **Replay**

3 - Bâtiment : quelles perspectives autour des métiers de la déconstruction sélective ?

 **Replay**

4 - La seconde main, au cœur des nouvelles compétences du commerce ?

 **Replay**

### ADEMEBRETAGNE

Dossier réalisé pour la E-Lettre ADEME et Vous en Bretagne, N°24 - Novembre 2021 • Directeur de la publication : Jean-Noël Guerre, Directeur régional • Animation du contenu et choix des sujets : Claire Schio, Coordinatrice Pôle soutien et accompagnement • Gestion des contenus et rédaction : D'idées en créations / Christiane Chabanel avec l'équipe ADEME Bretagne • Conception maquette : Citizen Press • Réalisation graphique et mise en page : Olivier Durand • Photographies (hors mention) : Shutterstock.