

CYCLE DE WEBINAIRES

Les démarches territoriales d'économie circulaire dans le secteur du BTP

WEBINAIRE #4

Quels outils nécessaires pour structurer une filière de réemploi dans le BTP à l'échelle d'un territoire

5 décembre 2024

9h – 10h

Un partenariat



toulouse
métropole

FRANCE
URBAINE
MÉTROPOLES, AGGLOS ET GRANDES VILLES



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Déroulé

- Page internet du cycle de webinaires
- Introduction
- Présentation des différents outils
- Questions/réponses
- Perspectives pour 2025



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Institut National de l'Économie Circulaire (INEC)



Ilona PETIT

Responsable des études



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Page internet

Cycle de webinaires : La place de l'économie circulaire dans le BTP



L'INEC, Toulouse Métropole et France urbaine ont décidé de s'associer afin d'organiser sur l'année 2024 un cycle de webinaires sur les enjeux d'économie circulaire dans la filière BTP. En lien avec les acteurs concernés, ce cycle vise à encourager et donner les clés aux collectivités territoriales pour déployer des démarches exemplaires sur leurs territoires et structurer des filières de valorisation des ressources locales.

Webinaire #1 Le rôle de la collectivité pour déployer/initier l'économie circulaire dans le BTP – 28 mars 2024

Support de présentation : Webinaire #1 28032024 – INEC France urbaine Toulouse Métropole (institut-economie-circulaire.fr)

Replay du webinaire : REPLAY | Le rôle de la collectivité pour déployer/initier l'économie circulaire dans le BTP ([youtube.com](https://www.youtube.com))



France urbaine



Christophe AMORETTI-HANNEQUIN

Conseiller finance responsable et
achats



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

RETOURS D'EXPÉRIENCE

Présentation des outils développés par trois partenaires du projet LIFE WASTE2BUILD

- ▶ Toulouse Métropole
- ▶ SYNETHIC
- ▶ Envirobat Occitanie



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Retour d'expérience - Toulouse Métropole

toulouse
métropole



Jérémie BERNARD

Coordinateur du projet

LIFE Waste 2 Build



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Life Waste2Build



Optimiser les ressources
et valoriser les déchets
du BTP à l'échelle locale
puis régionale



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME
LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

Les objectifs

4 objectifs opérationnels :

- réduire de 20 % l'impact du BTP dans la consommation de ressources et la production de déchets
- structurer la filière du BTP circulaire
- mettre en place des politiques d'achats plus circulaires
- accompagner la montée en compétence de la filière du BTP circulaire

Objectifs de résultats :

- 85% de déchets revalorisés sur la métropole Toulousaine
- 80% des marchés publics de la métropole qui intègrent un critère économie circulaire
- 60% des entreprises répondant aux marchés publics sensibilisés à ces enjeux
- 360 équivalents temps plein/an créés à partir de 2026

2021-2026

Budget	2 757 841 €
Cofinancement européen	55%

Coordinateur




Partenaires




LE PROJET LIFE WASTE2BUILD A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

La boîte à outils

[LIFE Waste2Build · Toulouse Mairie Métropole, site officiel.](#)

 [Charte d'engagement économie circulaire dans le BTP \(PDF - 0,91 Mo\)](#)

 [Programme formations 2024-2025 \(PDF - 0,32 Mo\)](#)


 [Fiches territoires engagés \(PDF - 2,33 Mo\)](#)

 [Fiches marchés \(PDF - 1,18 Mo\)](#)

- Fiche réemploi - [assureur](#)
- Fiche réemploi - [contrôleur technique](#)
- Fiche réemploi - [ressourcerie éphémère de chantier](#)

 [Les réseaux majeurs de l'économie circulaire en Europe - focus construction \(PDF - 0,86 Mo\)](#)

 [Développer les compétences dans le secteur de la construction circulaire \(PDF - 2,52 Mo\)](#)


 [Plaquette de présentation du projet \(PDF - 0,55 Mo\)](#)

[La carte des acteurs](#)

[La carte des projets](#)


- Annuaire des [plateformes physiques](#)
- Annuaire des [micro-filières](#)
- Annuaire des [acteurs de la dépose sélective](#)

Bilan des chantiers


 [Réfection des toitures du lycée Bellevue à Toulouse \(Bilan chantier 1/58\) \(PDF - 2,48 Mo\)](#)

 [Déconstruction du gymnase Daste à Toulouse \(Bilan chantier 2/58\) \(PDF - 10,67 Mo\)](#)


 [Nouveau Printemps 2023 \(Bilan chantier 3/58\) \(PDF - 4,85 Mo\)](#)

 [Déconstruction du Hangar - Zac Piquepeyre \(Bilan chantier 4/58\) \(PDF - 3,06 Mo\)](#)

 [Déconstruction de la Ferme des Ardelats \(Bilan chantier 5/58\) \(PDF - 10,41 Mo\)](#)


 [Construction de NIWA à Toulouse \(Bilan chantier 6/58\) \(PDF - 9,92 Mo\)](#)

 [Déconstruction - Les Herbes Folles \(Bilan chantier 7/58\) \(PDF - 2,92 Mo\)](#)

 [Déconstruction 10 route de Launaguet \(Bilan n°8/58\) \(PDF - 5,59 Mo\)](#)

 [Nouveau Campus TBS \(Bilan chantier 9/58\) \(PDF - 2,14 Mo\)](#)

 [Déconstruction de l'école Benezet \(Bilan chantier 10/58\) \(PDF - 1,79 Mo\)](#)

 [Réhabilitation Siège Ginger - Essor \(Bilan chantier 11/58\) \(PDF - 2,31 Mo\)](#)

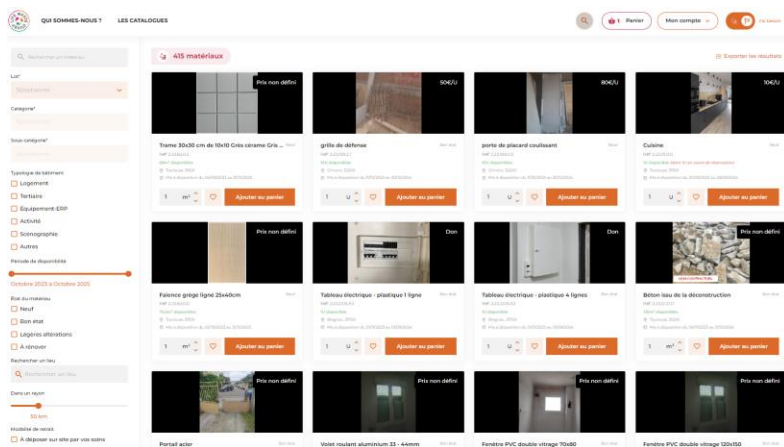
 [Déconstruction Initia-Vinci \(Bilan chantier 12/58\) \(PDF - 2,46 Mo\)](#)



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME
LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

Plateforme numérique Life Waste2Build

plateforme-lifewaste2build.com



247 comptes

359 ressources

69 commandes de matériaux



page la plus vue 31 816 vues



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

Communication

Toulouse
MAIRIE - MÉTROPOLE

INSTITUTIONS ET TERRITOIRES MON QUOTIDIEN MON ENVIRONNEMENT SORTIR **MES DÉMARCHES**

Accueil / Institutions et territoires / Emploi et vie économique / Projets européens / Life Waste2Build

LIFE Waste2Build

Partager ▾

Catalogue de matériaux disponibles →

La charte d'engagement économie circulaire dans le BTP ▲


Télécharger la charte.pdf
PDF - 0.89 Mo

English version →

SOMMAIRE

- Le contexte
- Les enjeux
- Le calendrier
- Le financement
- Les partenaires
- Les maîtres d'ouvrage engagés
- La boîte à outils
- Les chantiers exemplaires

Toulouse Métropole développe l'économie circulaire sur le territoire métropolitain. Objectif : optimiser les ressources et valoriser les déchets du bâtiment et des travaux publics (BTP) à l'échelle locale puis régionale.



[LIFE Waste2Build · Toulouse Mairie Métropole, site officiel.](#)



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME
LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

Communication

LIFE Waste2Build · Toulouse Mairie Métropole, site officiel.



Utiliser les déchets de démolition pour construire dans une démarche d'économie circulaire
Using Demolition Waste to Build within a Circular Economy approach
2021 > 2026

OBJECTIFS OPERATIONNELS

- Realiser le 2^e Prototype de BTM dans le département de la Haute-Garonne
- Realiser le 1^{er} Prototype de BTM circulaire
- Realiser le 1^{er} Prototype de BTM circulaire

BUDGET TOTAL DU PROJET
2 707 000 €, dont un cofinancement européen de 1 016 000 € (37%)
Financement européen : 1 016 000 € (37%)
Financement local : 1 691 000 € (63%)

ACTEURS DU PROJET

COORDONATEUR BÉNÉFICIAIRE COORDONATEUR
Toulouse Métropole

ASSOCIATION BÉNÉFICIAIRE PARTENAIRES
BENEFICIARIES PARTNERS
CSTO, LIFE, METRO, APUR, M2M, TSB, DEMOLITION, CSTB

Toulouse Métropole et ses partenaires accompagnent les acteurs du BTP vers l'économie circulaire

OUTILS

- Plateforme pour le montage de projets de construction
- Assurance des chantiers de démolition
- Maître des opérations
- Assurance des chantiers de démolition
- Assurance des chantiers de démolition

BÉNÉFICES

- Réduire l'impact environnemental de nos projets
- Faciliter la création d'emplois locaux
- Encourager les nouvelles filières économiques de démolition

Partenaires

CSTO, METRO, APUR, M2M, TSB, DEMOLITION, CSTB



[in](#) #LifeWaste2Build

Au cœur de
votre quotidien
toulouse
métropole



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME
LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

Tiny house

Le projet de la Tiny house a pour objectif de démontrer la pertinence du réemploi. Elle incarnera une des étapes du projet en permettant l'élaboration de panneaux d'information permettant de sensibiliser localement au réemploi et au projet LIFE WASTE2BUILD.

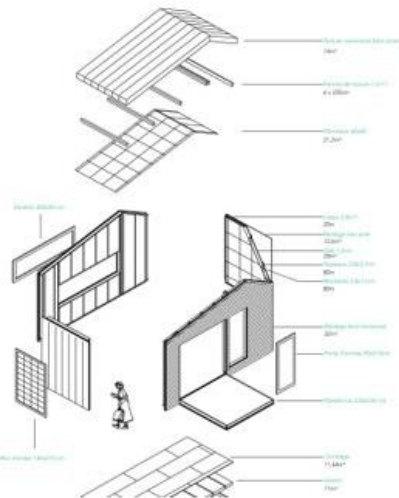
Le taux de réemploi visé est de 100% et la référence autour du cycle de vie du projet sera aussi importante et se déclinera jusqu'en fin de vie de ces études.

Ce projet est en cohérence avec les objectifs de la stratégie de la Métropole de Toulouse.

Elle permet d'accueillir jusqu'à 4 personnes dans le Tiny house. L'espace peut être aménagé en espace de réunion ou de bureau. La Tiny house peut être fournie ou servir en annexe à fonction des besoins.

La surface au sol proposée est de 12 m² avec des dimensions de 3,40x3,20m. Son poids total avec la remorque ne dépasse pas les 3,5T pour une hauteur en dessous de 4,20m.

Enfin, son particulier a été équipé au niveau thermique pour avoir une température autour des 19°C, quelle que soit la saison, sans système de chauffage conventionnel.



Objectif :
Matériaux 100% 2nde main

Hackathon
Construction
Workshop mobilier intérieur
Construction



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

Retour d'expérience - SYNETHIC



Jean-Baptiste ORTEGA

Co-fondateur de SYNETHIC



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

SYNTHÈSE DES ACTIONS OPÉRATIONNELLES

2021-2026



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME
LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE



EXPÉRIMENTER ET MODELISER

- 58 chantiers exemplaires (dont 8 pilotes)
- Un kit marchés publics (32 fiches)
- Mutualisation Diagnostic ressources pour 17 donneurs d'ordre

FÉDÉRER ET MASSIFIER

- Signature d'une Charte économie circulaire BTP
- Création d'un guichet territorial : 60 donneurs d'ordre
- Elargir le périmètre auprès de 230 donneurs d'ordre régionaux et privés



OUTILLER ET FORMER

- Plateforme numérique
- Guide ressources de 55 Fiches
- Essaimage de 2 plateformes physiques
- Formation de 1300 entreprises et salariés
- 24 fiches métiers
- Formation de 80 maitres d'œuvre

ÉVALUER COMMUNIQUER ET DISSÉMINER

- 10 territoires inventoriés et 200 acteurs Audités
- 14 indicateurs socio-éco et environnementaux
- 4000 scolaires et universitaires sensibilisés
- Tiny House 100% réemploi
- 6 webinaires européens
- 3 territoires et chantier sur DUSSELDORF



Principales réalisations au cours de cette année

33 Signataires de la charte économie circulaire dans le BTP



Socle d'engagements généraux partagés

Une opération exemplaire

Diagnostics PEMD dès 200 m²

Prescrire la visite de la plateforme numérique en demandant l'attestation de visite



2 nouveaux signataires en 2024



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT HAS BEEN FUNDED BY THE LIFE PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION

Kits d'outils

■ La déclinaison de la charte en outil de prescription

- Prescrire un diagnostic PEMD
- Intégrer des missions économie circulaire au maître d'œuvre
- Confier des missions réemploi au contrôleur technique
- Prescrire la visite de la Plateforme numérique

■ La stratégie DCE



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

La déclinaison de la charte en outils de prescription



CHARTRE ECONOMIE CIRCULAIRE - WASTE2BUILD

MODE D'EMPLOI

POUR DES MAÎTRES D'OUVRAGE ENGAGÉS

À COMMUNIQUER LARGEMENT AU SEIN DE VOS ÉQUIPES

Signataire de la charte ou désireux de le devenir, vous contribuez à un dispositif partenarial innovant d'optimisation des ressources et valorisation des déchets du BTP, répondant aux enjeux de conformité juridique et de relance économique du territoire, à travers une harmonisation et une mutualisation des pratiques des maîtres d'ouvrages publics et privés.



Financé par l'Europe afin de massifier les impacts sur l'ensemble de la Métropole toulousaine et la région OCCITANIE, retrouvez plus d'informations sur le projet [LIFE WASTE2BUILD](https://www.life-waste2build.eu).

Comment répondre concrètement à mes engagements pour l'ensemble de mes chantiers ?

UNE DÉMARCHE EN 3 ÉTAPES ET SES OUTILS



1

J'informe de mes ressources disponibles (en cas de bâti existant > 200m²)

En commandant et en publiant sur la plateforme numérique un diagnostic PEMD "Produits, Équipements, Matériaux Déchets" et ses fiches ressources associées.

2

Je m'entoure d'une équipe impliquée !

En confiant des missions économie circulaire à ma future maîtrise d'œuvre

En confiant une mission réemploi à mon contrôleur technique

3

Je mobilise les entreprises !

En demandant, dans le règlement de consultation de mon marché de travaux, l'attribution de visite de la plateforme numérique LifeWaste2build

ESPACE DE TELECHARGEMENT :

[HTTPS://WWW.SYNETHIC.FR/CENTRE-DE-RESSOURCES](https://www.synethic.fr/centre-de-ressources)

CONTACT : PATRICK@SYNETHIC.FR



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

- Contexte réglementaire
- Conseil de prescription
- Clausier type



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT HAS BEEN FUNDED BY THE LIFE PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION

OBJECTIF : acter ensemble la stratégie contractuelle relative à l'économie circulaire dans le projet



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANÇÉ PAR LE PROGRAMME
LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

2 enjeux clés :

- Gestion de l'incertitude
- Optimisations (économique, environnementale et assurantielle)

Hiérarchie économique du transfert de propriété des ressources –Chantier émetteur

ATELIER STRATEGIE
CONTRACTUELLE

5-Réemploi interne MOA *****

€ = (Prix neuf évité + Traitement déchets évité) - Coût dépose /
reconditionnement

4-Vente avant dépose ****

€ = Prix vente + Traitement déchets évité

3-Vente après dépose ***

€ = Prix vente + Traitement déchets évité - Coût dépose

2-Don avant dépose **

€ = Traitement déchets évité

1-Don après dépose *

€ = Traitement déchets évité - Coût dépose

0-Recyclage

€ = Traitement des
déchets



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME
LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

4 outils principaux

1-Allotissement des prestations

2-Définition des prix

3-Nature des engagements

4-Choix des critères de jugement

Bilan global économie circulaire

De la rénovation des toitures du lycée Bellevue



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME
LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

	VOLET ENVIRONNEMENT			VOLET EMPLOI	VOLET ÉCONOMIE	
	Réemploi	Valorisation matière et recyclage	Impact CO2		Economie du chantier	Externalités économiques
Chiffres clés	22,7 tonnes de matériaux réemployés et "sauvés" de la benne	75 Tonnes soit 14,7 en tonnes de déchets valorisés en plus que prévu par les obligations légales	149 Tonnes eq CO2 évitées	60 hommes-jours de travail supplémentaire créés (420 heures)	21 893€ HT de gains économiques net pour les acteurs du chantier	11 368 € HT de gains économiques liés aux économies d'émission de CO2
Pourcentages et équivalences	Une économie équivalente à la production annuelle de déchets ménagers de 48 habitants de Toulouse Métropole	89,78% de taux de valorisation matière des déchets du chantier au lieu de 70% imposés par la loi	1419 trajets allers-retours Toulouse-Montpellier évités (en voiture citadine)	0,26 ETP / an créés (1607h/ETP)	+0,3% d'incidence positive de l'économie circulaire sur le coût du chantier	34 300 € HT de gains économiques liés à la création d'emplois
	Total Volet économie :					+67 561€

ECHANGES

Questions / Réponses



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Retour d'expérience – Envirobat Occitanie



Julie VERRECCHIA

Cheffe de projet économie
circulaire



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Notre implication sur le réemploi

2019 -
2020

Réponses AAP

2021



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME
LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

+



+



réemploi des matériaux et qualité de l'air intérieur



Amélioration de la
Qualité de l'Air
Santé, Bien-être, Agé



2023
-2024

Projet de
guichet régional
LA BOUCLE



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Les outils du réemploi en Occitanie

envirôbât
OCCITANIE



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

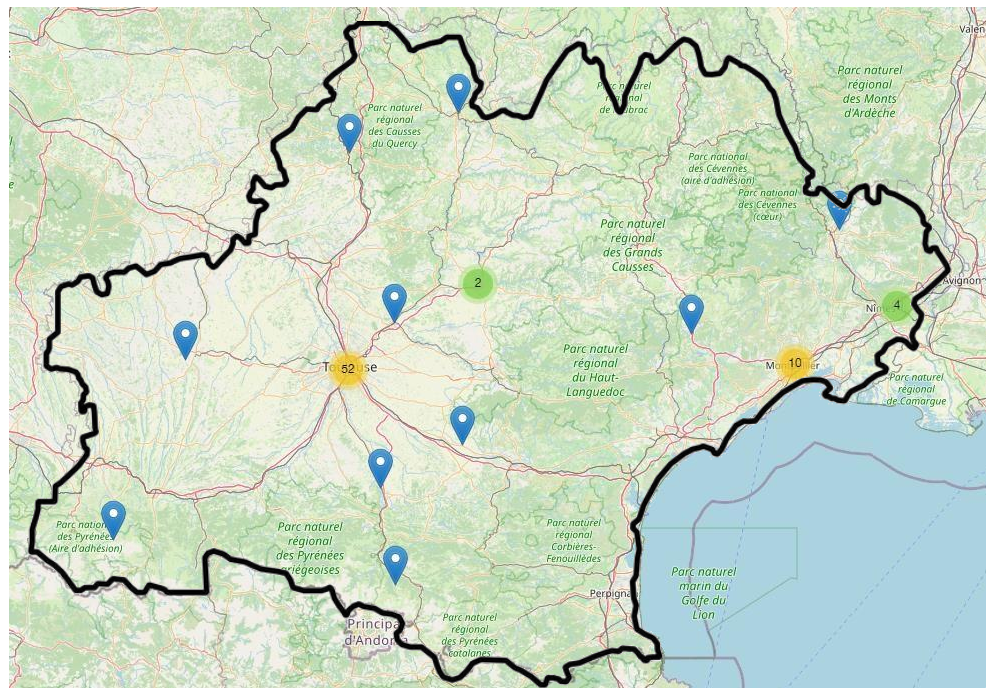
Cartographie des projets

81 Projets référencés dont :

40 Chantiers expérimentaux Life W2B 58 à termes

56 Projets terminés avec un REX dont 9 bilans de chantier Life W2B

46 % Déconstructions sélectives



Fiches REX

Groupe scolaire Bénézet | Toulouse (31)

HAUTE-GARONNE (31) 07-07-25 RÉALISATIONS CONSTRUCTION DÉCONSTRUCTION
RÉHABILITATION DÉCONSTRUCTION BÂTIMENT D'ENSEIGNEMENT RÉEMPLOI-RECYCLAGE

Ce projet fait partie des chantiers expérimentaux de l'appel à projets Life Waste2Build.

La Mairie de Toulouse lance la réhabilitation du groupe scolaire Bénézet avec une ambition affichée de faire du réemploi.

Opération à suivre...

Objectif 5 % de matériaux (valeur financière) de réemploi.

160 menuiseries extérieures aluminium

Découvrez les matériaux de réemploi disponibles et les besoins sur ce projet.

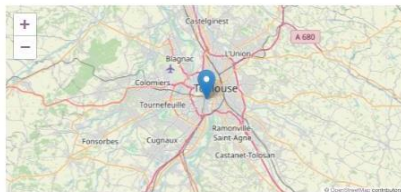
Ecole Bénézet Bilan économie circulaire



FICHE OPÉRATION

- Usages : enseignement, bureaux, vie étudiante
- Localisation : 37 Rue Bernard Bénézet, 31300 Toulouse

SITUATION GÉOGRAPHIQUE



ACTEURS

MAÎTRISE D'OUVRAGE

VILLE DE TOULOUSE

CONSEIL & INGÉNIERIE

SYNETHIC

ANTEA GROUP

TOURNESOL

BTP CONSULTANTS

CHOIX CONSTRUCTIF / ÉQUIPEMENT

RETOURS D'EXPERIENCE DE LA VALORISATION

LEVIERS

- + : Acculturation de l'ensemble de la chaîne des acteurs à la démarche de réemploi avec des missions EC données à la MOE et au contrôleur technique
- + : Accompagnement de Synethic pour mobiliser les acteurs
- + : Souplesse du démolisseur pour sauver des matériaux non prévu à son marché (ex : WC prévu en dépose au lot CVC)
- + : Zone de stockage tampon qui a facilité la récupération des matériaux
- + : Une bonne réactivité des acquéreurs
- + : Un suivi des boucles réalisées par le déconstructeur

AXES D'AMELIORATION

- : Marchés infructueux (lié à la conjoncture économique) qui n'a pas permis de tester le marché dépose
 - : Optimisation de la fiabilité des exutoires en contractualisant le plus tôt possible
 - : Diagnostic PEMD/Fiches ressources à fiabiliser (zone inaccessible obligeant des hypothèses/écart de quantitatif/terreur de matière)
 - : Mieux coordonner les actions entre corps d'état
 - : Contrôleur technique présent sur la partie conception mais moins en exécution (intégrer l'analyse des données techniques dans les missions)
- > BILAN REEMPLOI COMPLET

Dispositif d'accompagnement réemploi

Selon les modalités de l'AMI Life Waste2build



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME
LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

CHIFFRES-CLÉ

Calendrier

- Début des travaux : juillet 2023
- Livraison : juillet 2025

Coûts

- Montant des travaux : 4 459 962 € HT
- Approvisionnement en matériaux de réemploi : 111 499 05 € HT

Enjeux

- déconstruction sélective vers projet neuf

PISTE DE REEMPLOI

in situ

- Brique pleine -> Inclue dans gabion 80m2
- Couvre mur en brique -> assise 34ml
- Baie fixe -> Baie fixe (mur non étanche)
- Rack à vélo -> Rack à vélo
- Garde corps -> Garde corps
- Meubles -> Meubles
- Parquet et Estrade -> Banc, étagère ...
- Luminaire -> Luminaire
- Équipement sanitaire -> Équipement sanitaire
- Radiateur, fonte -> Radiateur fonte ...

ex situ

- Couvre mur en brique -> 36 mt

BILAN DE LA VALORISATION

Recyclage de matière

Principaux Matériaux présents :

- Inertes béton / tuiles / céramiques (599 T)
- Bois (25 T)
- DIB (24T)

Près de 650 tonnes de matière ont été détournées de la benne dans l'objectif d'être recyclées.

Réemploi de matériaux

Les ressources visées pour le réemploi :

- 2 portes en bois
- 1 lavabo
- 30 ml de chemins de câbles
- 80 m² de faux-plafonds fibre de bois
- 20 m² de parquet
- 3T de basting
- 6T de radiateurs fonte

envirobât
OCCITANIE



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Cartographie des acteurs du réemploi

221 Acteurs de la construction et aménagement (11,5% acteurs ESS) dont :

34 MOA dont 31 signataires de la charte Life W2B

16 Acteurs de la déconstruction et dépose sélective (14% acteurs de l'ESS)

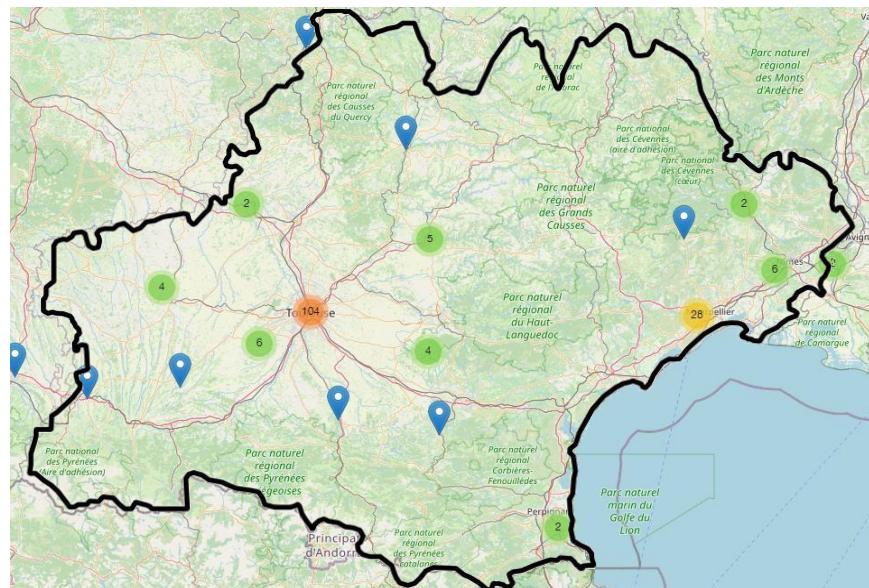
32 Diagnostiqueurs PEMD

10 Plateformes physiques du réemploi

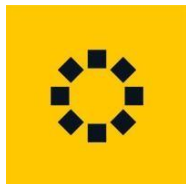
41 Acteurs du reconditionnement

15 Porteurs de projet

12%
acteurs
ESS



Des acteurs du reconditionnement



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT HAS BEEN FUNDED BY THE LIFE PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION

RADIATEURS EN FONTE

MATÉRIAUX DE MÉTALLERIE

CARRELAGES

AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS

MATÉRIAUX ANCIENS

MARBRES ET PIERRES NOBLES

CLOISONS AMOVIBLES

DALLES DE MOQUETTES

DALLES DE FAUX PLANCHERS

SANITAIRES

EQUIPEMENTS TECHNIQUES

EQUIPEMENTS INFORMATIQUES

SPÉCIFIQUES

Animation réemploi du territoire



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION



GT Reflet

Faire remonter les sujets prioritaires et coordonner les GT

**Rôle du qualificateur
Rôle du Moe
Rôle du Contrôleur technique
dans le cadre d'avis technique**

GT Bureaux de contrôle, prescripteurs et assureurs



GT Référentiel BDO et réemploi

TERMINÉ
Incrémenter le sujet réemploi dans le référentiel BDO (bâtiment durable Occitanie)

**Traçabilité des matériaux
Ressourceries éphémères de chantier
Logistique**

GT Déconstruction sélective et diagnostics ressources



envirôbât
OCCITANIE

THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT HAS BEEN FUNDED BY THE LIFE PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION

**Le parchemin
- Limoux**

**Visite La poste Saint
Aubin - Toulouse**

**2 visites de
sites par
an**

**17-vin ressourceries
éphémères de
chantier -
Montpellier**

**Visite La fabrique
du réemploi -
Montpellier**

**Boutique
éphémère
de chantier -
Opération
Génération
Pasteur à Albi**

**Conférences
et
événements**



**Les rencontres du
réemploi à Toulouse
et Macondo**



**17-vin Aménagement
intérieur circulaire -
Toulouse**

**2 ateliers
réemploi
au CNBD**

**Economie
circulaire et BTP**

Outils Ludiques



L'ÉNIGME DES PROTOCOLES DE RÉEMPLOI PERDUS



envirôbât
OCCITANIE

Projet réalisé en partenariat avec



Jouons le jeu de l'économie circulaire sur chantier - SYNETHIC (30 min)

Escape Game - Réemploi Assurabilité - ENVIROBAT / SYNETHIC (1h30)

Jouons le jeu de la dépose soignée - ENVIROBAT / SYNETHIC (30 min)

Escape Game - Économie circulaire BTP - FBTP 31 (1h)



envirôbât
OCCITANIE



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Un atelier de réemploi

Avec

Un QUIZ permettant de comprendre les enjeux

Une fresque du réemploi permettant de comprendre les changements de pratiques sur le terrain : nouvelles actions à mener et le rôle de chacun





BTP

REJOIGNEZ-
NOUS !



- 📅 Créé le le 29-05-2020
- 👤 Animateur: JULIE VERRECCHIA
- 👥 39 membres
- 📅 Organisations membres de la communauté
- 🔒 Adhésion: communauté ouverte
- 👁️ 1589

🗨️ Forums

✍️ Pages / Wiki

📁 Documents

📅 Agenda

🔖 Signets

Rechercher



Discuter et échanger Co-créer S'informer et s'outiller Réseauter

envirôbât
OCCITANIE



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Calendrier de l'avant du réemploi

Sur la page LinkedIn R-Occi



Des formations réemploi



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

L'économie circulaire et le réemploi dans le bâtiment et l'aménagement : vue d'ensemble

Connaître



Le MOOC du réemploi des matériaux de construction



Comprendre

Appliquer



Réemploi : Comment prescrire l'économie circulaire ?

Maîtriser



Economie circulaire : Comment conduire une opération de réemploi ?

Appliquer



Diagnostic PEMD : comment l'utiliser pour faire du réemploi opérationnel ?

Maîtriser



Déconstruction sélective : Comment transformer vos déchets de chantier en ressources ?



Des ressources réemploi



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

40 Ressources et outils recensés dont 14 créés



Requalification des matériaux de réemploi

Il existe déjà de nombreuses fiches techniques sur les matériaux de réemploi pour accompagner leur dépense, leur requalification et leur remise en œuvre. Voici le recensement de ces fiches qui seront complétées par certains projets locaux ou nationaux en cours (Life Waste2Build, R-Occ, SPROU, ...)

Sur la base de la liste des 29 familles de matériaux propices au réemploi éditée par le CSTB, l'article suivant met en évidence les supports existants créés par de multiples acteurs impliqués sur le sujet du réemploi.

Présentation des projets

- **FCRBE** : Le projet européen Interne FCRBE («Facilitating the Circulation of Reclaimed Building Elements in Northwestern Europe, ou «faciliter la circulation d'éléments de réemploi en Europe du Nord-Ouest »), en cours depuis janvier 2019 et jusqu'à janvier 2022. Ce projet porte sur le réemploi de matériaux de construction dans le secteur du BTP et associe la France, la Belgique, le Royaume-Uni, l'Irlande et les Pays-Bas.
- **FBE** : La Fondation Bâtiment Energie (FBE), reconnue d'utilité publique en 2006, a été créée par quatre acteurs majeurs du secteur du bâtiment et de l'énergie, ArcelorMittal, EDF, GRDF et LafargeHolcim, avec le soutien financier des pouvoirs publics et le support technique de l'ADEME et du CSTB. Elle se mobilise en soutenant des travaux de recherche sur les enjeux environnementaux actuels pour le secteur du bâtiment. C'est donc tout naturellement que la Fondation Bâtiment Energie a souhaité soutenir des travaux de recherche sur le développement de bases scientifiques à la caractérisation de l'économie circulaire dans le secteur du bâtiment.
- **BOOSTER DU RÉEMPLOI** : Le Booster du Réemploi est un projet de l'entreprise AMMT, spécialisée dans la conception et l'implémentation de programmes d'investissement et de modification du marché. Ces programmes agissent sur la demande : ils créent un désir de changement de comportement de la part des acteurs et impulseront de nouvelles « bonnes pratiques » individuelles et collectives.
- **SPROU** : Sécuriser les Pratiques Innovantes de Réemploi via une Offre Unifiée ». Pilote par le CSTB, Qualiquali, le Booster du réemploi (AMMT) et Motiva réemploi, ce projet a pour objectif de sécuriser des pratiques de réemploi des matériaux jusqu'à leur réintégration dans les nouveaux ouvrages, en définissant des modes opératoires partagés et reconnus.
- **CSFE** : La Chambre Syndicale Française de l'Échafaudage s'engage également de manière très opérationnelle. Des groupes de travail rédigent actuellement des fiches pratiques avec l'accompagnement du CSTB.
- **Life Waste2Build** : ce projet européen porté par Toulouse Métropole et ses 6 partenaires Synéthic, Envirobât Occitanie, le CSTB, la FBTP31, l'INEC, Toulouse Business School prévoit la rédaction de 3 fiches matérielles.



CHARTRE ECONOMIE CIRCULAIRE - WASTE2BUILD

MODE D'EMPLOI

POUR DES MAÎTRES D'OUVRAGE ENGAGÉS

À COMMUNIQUER LARGEMENT AU SEIN DE VOS ÉQUIPES

Signataire de la charte ou désireux de le devenir, vous contribuez à un dispositif partenarial innovant d'optimisation des ressources et valorisation des déchets du BTP, répondant aux enjeux de conformité juridique et de relance économique du territoire, à travers une harmonisation et une mutualisation des pratiques des maîtres d'ouvrages publics et privés.

Financé par l'Europe afin de massifier les impacts sur l'ensemble de la Métropole toulousaine et la région OCCITANIE, retrouvez plus d'informations sur le projet [LIFE WASTE2BUILD](#)

Comment répondre concrètement à mes engagements pour l'ensemble de mes chantiers ?

UNE DÉMARCHE EN 3 ÉTAPES ET SES OUTILS

1

Z'informe de mes ressources disponibles (en cas de bâti existant > 200m²)

En commandant et en publiant sur la plateforme numérique un dossier « PMAO » (Produits, Équipements, Matériaux Déchets) et ses fiches ressources associées.

2

Je m'entoure d'une équipe impliquée !

En confiant des missions économiques circulaires à ma future maîtrise d'œuvre

En confiant une mission réemploi à mon conseiller technique

3

Je mobilise les entreprises !

En demandant, dans le règlement de consultation de mon marché de travaux, l'adhésion de suite de la plateforme numérique LifeWaste2Build

ESPACE DE TÉLÉCHARGEMENT :

[HTTPS://WWW.SYNETHIC.FR/CENTRE-DE-RESSOURCES](https://www.synethic.fr/centre-de-ressources)

CONTACT : [PATRICK@SYNETHIC.FR](mailto:patrick@synethic.fr)

LE PROJET LIFE WASTE2BUILD A ÉTÉ FINANCÉ PAR LE PROGRAMME LIFE DE L'UNION EUROPÉENNE

LE RÉEMPLOI

DANS LA CONSTRUCTION ET L'AMÉNAGEMENT

Le présent document est produit dans le cadre du projet R-Occi soutenu par l'État et la Région Occitanie. Il a pour mission d'élargir et d'accompagner la réutilisation des biens professionnels, de réemploi de matériaux et matériaux de construction et d'aménagement en Occitanie.

L'objectif de ce document est de présenter une vue d'ensemble (à titre illustratif) de manière à faciliter sa mise en place et massifier ses pratiques. Ce document est à destination de l'ensemble des acteurs impliqués dans le processus de conception et d'exécution. Les grandes étapes, les critères principaux, les outils utilisés ainsi que des ressources complémentaires sont présentées pour aider l'acteur du réemploi dans la construction et l'aménagement.

Cette filière décrit un plan de structure, le contenu de ce document ne prétend pas être exhaustif et propose une méthodologie généralement générale. Néanmoins, elle peut être enrichie des pratiques et guides sectoriels, qui peuvent être enrichis des nouvelles publications et expérimentations en cours.

Document réalisé pour une réponse à la demande de l'Observatoire Occitanie - Publication avril 2022



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT HAS BEEN FUNDED BY THE LIFE PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION

<https://www.envirobat-oc.fr/R-Occi>

Bannière d'actualités + LinkedIn « R-Occi »

Accès directs à des sous thématiques



Réemploi

Life Waste2Build R-Occi Santé

FAQ

Proposer une opération

Les travaux d'Envirobat Occitanie sur le réemploi des matériaux de construction et d'aménagement s'articulent autour de 3 projets :



Sur cette page réemploi, vous trouverez :

- Une navigation par projet (Life Waste2Build, R-Occi, CIRCUL'AIR) et une FAQ
- Des groupes de travail pour lever les freins au réemploi
- Une cartographie des acteurs de la filière pour bien s'entourer avec un filtre permettant de retrouver par exemple les diagnostiqueurs PEMD, les démolisseurs, les plateformes physiques de réemploi et les micro-filières (fabricants)
- Une cartographie des opérations de construction et déconstruction finis (retours d'expériences) et en cours pour créer des boucles sur le territoire
- Un agenda des formations et des événements sur le sujet
- Une bibliothèque de ressources donnant accès à des documents sélectionnés pour répondre aux mieux à vos besoins
 - « Mieux connaître » pour accéder aux études de référence, présentations
 - « En pratique » pour être outillé grâce à des guides, des retours d'expériences de professionnels précurseurs
 - « Dans les règles » pour accéder aux informations réglementaires, normatives et assurantielles

Bonne navigation !

Participez aux prochains Groupes de travail réemploi

Catalogue de formations au réemploi

Découvrez le listing des formations existantes sur le réemploi des matériaux de construction en Occitanie.



Des menus à dérouler

envirobat
OCCITANIE



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION



Site de Montpellier
Siège Social
Résidence Antalya
119 avenue Jacques
Cartier 34000
Montpellier

Site de Toulouse
Centre de gestion
56 rue Benjamin
Baillaud
31500 Toulouse

www.envirobat-oc.fr



Julie VERRECCHIA
Cheffe de projet économie
circulaire et réemploi des matériaux

06 82 10 63 60

AVEC LE SOUTIEN DE :



ECHANGES

Questions / Réponses



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Un cycle ponctué par 4 webinaires thématiques

Disponibles en replay

Webinaire #1

**Le rôle de la collectivité
pour initier/déployer
l'économie circulaire
dans le BTP**



Jeudi 28 mars 2024
9h – 10h

Webinaire #2

**Déploiement de
plateformes physiques et
numériques de réemploi
des matériaux de
construction**



Jeudi 6 juin
9h – 10h

Webinaire #3

**Les enjeux de
qualification des
ressources et
d'assurabilité des
matériaux de réemploi**



Jeudi 26 septembre
9h – 10h

Webinaire #4

**Quels outils nécessaires
pour structurer une filière
de réemploi dans le BTP à
l'échelle d'un territoire ?**

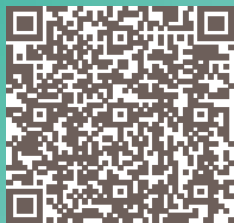


Jeudi 5 décembre
9h – 10h



THE LIFE WASTE2BUILD
PROJECT HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION

Merci pour votre attention !



En savoir plus sur le projet Life Waste2Build :

lifewaste2build@toulouse-metropole.fr

Contacts



j.simonnetto@institut-
economie-circulaire.fr



jeremie.bernard@toulouse-
metropole.fr



d.bourdin@franceurba
ine.org



THE LIFE WASTE2BUILD PROJECT
HAS BEEN FUNDED
BY THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION