

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



Institut National
de l'Économie
Circulaire



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'Economie 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)



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



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

Au cœur de
votre quotidien
toulouse
métropole



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANÇÉ 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%

Au cœur de
votre quotidien
toulouse
métropole

Coordinateur

toulouse
métropole

Partenaires

SYNETHIC
l'SFOS ETHIQUE

**Institut National
de l'Économie
Circulaire**

tbs EDUCATION

CSTB
le futur en construction

envirobât
OCCITANIE

BTP
HAUTE-
GARONNE
FÉDÉRATION FRANÇAISE DU BÂTIMENT



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCIÉ 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 FINANÇÉ 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 FINANCIÉ 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

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



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

Communication

LIFE Waste2Build · Toulouse Mairie Métropole, site officiel.



#LifeWaste2Build

Au cœur de
votre quotidien
toulouse
métropole



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

Tiny house

Le projet de la Tiny house a pour objectif de démontrer la pertinence du réaménagement. Il a permis de démontrer le potentiel du projet en permettant l'affichage de plusieurs éléments d'information : pertinence et temporenneté relative au réaménagement et au projet. L'application TinyHouse.

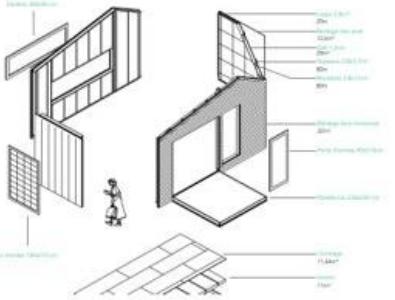
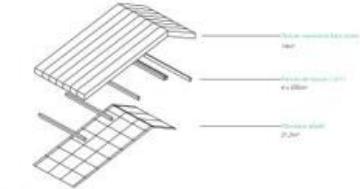
Tot deux-tiers d'entre eux ont dit 97%, et la réflexion autour du cycle de vie du projet est aussi importante et sa dimensionnalité en fin de vie a été prônée.

Ce projet est en co-construction avec les étudiants de l'ENSA et de l'ETSA de Toulouse.

Il permet d'atteindre jusqu'à 4 personnes assises à l'intérieur. L'espace peut être aménagé en espace de repos ou de travail. La Tiny house peut être fermée ou ouverte en fonction des besoins.

La surface au sol prévisible est de 12 m² avec des dimensions de 6,40x2,30m.
Son poids total avec la métropole ne dépasse pas les 3,37 pour une

Enfin, un seul perturbateur a mis à profit le cycle thermique pour atteindre une température autour des 110°C quelque soit la saison, sans système de chauffage enroulé dans le sac.



Objectif :
Matériaux 100% 2^{nde} main

Hackathon
Construction
Workshop mobilier intérieur
Construction



Au cœur de
votre quotidien
toulouse
métropole



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCIÉ 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

SYNTHESE DES ACTIONS OPÉRATIONNELLES

2021-2026



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCIÉ 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

FÉDERER ET MASSIFIER

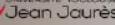
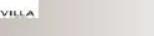
- Signature d'une Charte économie circulaire BTP
- Création d'un guichet territorial : 60 donneurs d'ordre
 - Elargir le périmètre auprès de 230 donneurs d'ordre régionaux et privés

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 maîtres 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



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

SYNETHIC
LE SENS ETHIQUE

CHARTE 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](#).

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 PEMA "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 maître d'œuvre

En confiant une mission remplacement à mon contremaître technique

3. Je mobilise les entreprises !

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

ESPACE DE TÉLÉCHARGEMENT :

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

CONTACT : PATRICK@SYNETHIC.FR

  LE PROJET LIFE WASTE2BUILD A ÉTÉ FINANCIÉ 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**

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 *****

$\epsilon = (\text{Prix neuf évité} + \text{Treatment déchets évité}) - \text{Coût dépose / reconditionnement}$

4-Vente avant dépose ****

$\epsilon = \text{Prix vente} + \text{Treatment déchets évité}$

3-Vente après dépose ***

$\epsilon = \text{Prix vente} + \text{Treatment déchets évité} - \text{Coût dépose}$

2-Don avant dépose **

$\epsilon = \text{Treatment déchets évité}$

1-Don après dépose *

$\epsilon = \text{Treatment déchets évité} - \text{Coût dépose}$

0-Recyclage

$\epsilon = \text{Treatment des déchets}$



LE PROJET LIFE WASTE2BUILD
A ÉTÉ FINANCIÉ 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

	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€		



Institut National
de l'Économie
Circulaire

toulouse
métropole

FRANCE URBNAE
MÉTROPOLÉS, AGGLOS ET GRANDES VILLES

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

300
Adhérents
Engagés

INFORMER & SENSIBILISER
OBSERVER & VALORISER
ACCOMPAGNER & EVALUER
MOBILISER & ANIMER
FORMER

Notre objectif :
contribuer à réduire l'empreinte environnementale
des bâtiments et des quartiers

Comment ?

Mobiliser & outiller pour accompagner la montée en compétence des professionnels et la montée en qualité des projets



Notre implication sur le réemploi

2019 -
2020

Réponses AAP

2021



+



+



2023
-2024

Projet de
guichet régional
LA BOUCLE

envirobât
OCCITANIE



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

Les outils du réemploi en Occitanie



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

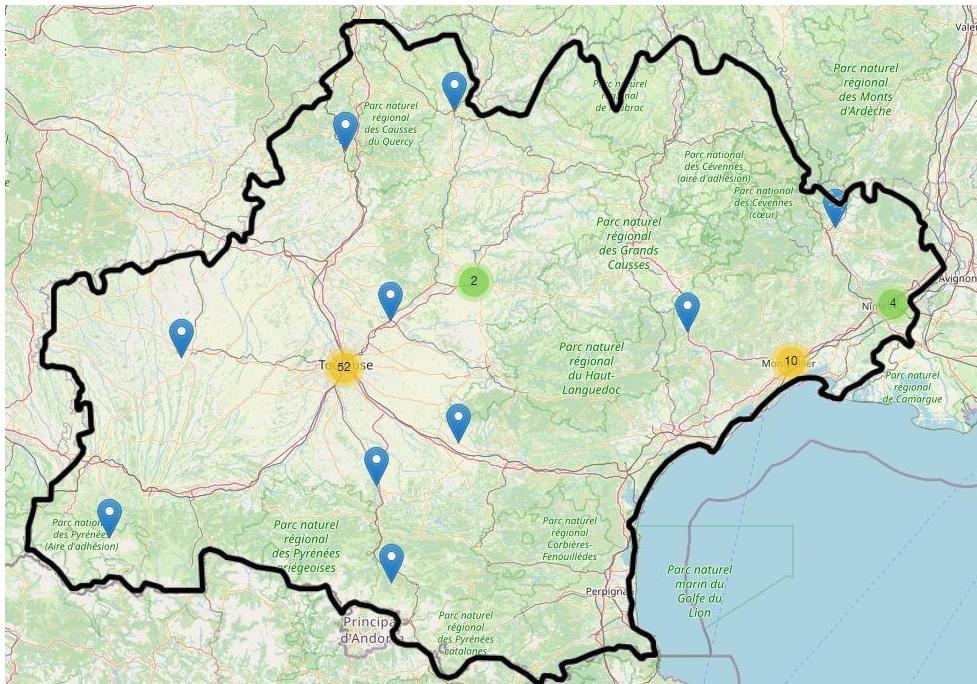
Cartographie des projets

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 Bénezet | 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 Bénezet 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 Bénezet

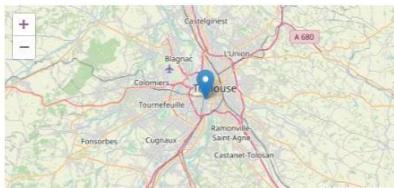
Bilan économie circulaire



FICHE OPÉRATION

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

SITUATION GÉOGRAPHIQUE



CHOIX CONSTRUCTIF / ÉQUIPEMENT

RETOURS D'EXPÉRIENCE 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 dépôt 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'AMÉLIORATION

- Marchés infructueux (lié à la conjoncture économique) qui n'a pas permis de tester le marché déposé
- Optimisation de la fiabilité des exutoires en contractualisant le plus tôt possible
- Diagnostic PEMD/Fiches ressources à fabiliser (zone inaccessible obligeant des hypothèses/écart de quantitatif/erreur 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 FINANCIÉ 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
- Bâle fixe -> Bâle 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 ml

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 bastinga
- 6T de radiateurs fonte



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)

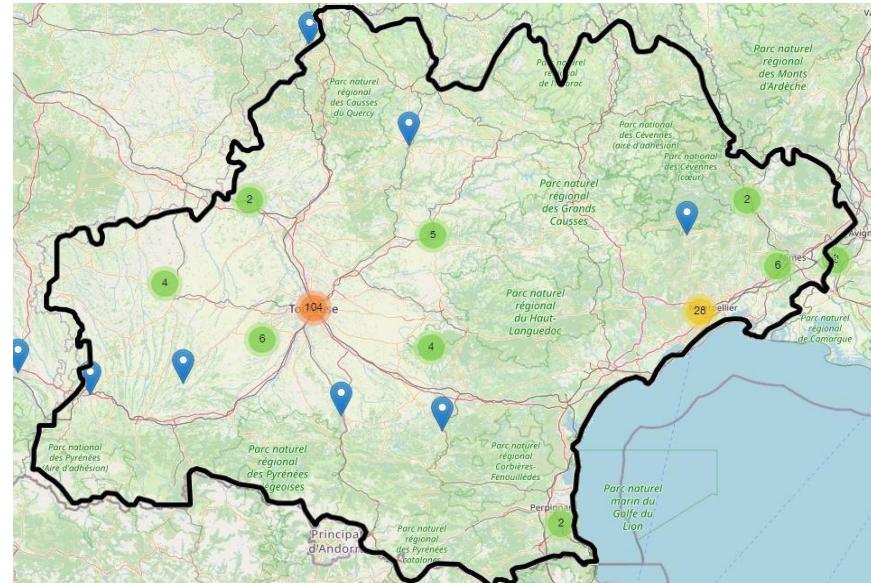
32 Diagnostiqueurs PEMD

10 Plateformes physiques du réemploi

41 Acteurs du reconditionnement

15 Porteurs de projet

12%
acteurs
ESS



Des acteurs du reconditionnement



Rénovation & vente de radiateurs en fonte



Conception et aménagement de bureau



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

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

Animation réemploi du territoire



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



envirobât
OCCITANIE

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

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

Conférences
et
événements

**Le parchemin
- Limoux**



**Visite La fabrique
du réemploi -
Montpellier**



**Visite La poste Saint
Aubin - Toulouse**



**2 visites de
sites par
an**

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



**2 ateliers
réemploi
au CNBD**



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



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

**Economie
circulaire et BTP**

**envirobât
occitanie**

Outils ludiques



envirobât
OCCITANIE

L'ÉNIGME DES PROTOCOLES DE RÉEMPLOI PERDUS

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)



envirobât
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 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

envirobât
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 dépôt, leur requalification et leur remise en œuvre. Voici le recensement de ces fiches et leur sélection par certains projets (locaux ou nationaux en cours) (LIFE Waste2Build, R-Occi, SPIROR...)

Sur la base de la liste des 29 familles de matériaux propres 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 Interreg FCRBE (Facilitating the Circulation of Reclaimed Building Elements in Northern/Eastern Europe), qui « facilite la circulation des éléments de construction et d'aménagement dans l'Est et le Nord de l'Europe, avec un objectif à jeter à l'horizon 2020. 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.**
- SYNETHIC : Le programme de recherche et développement SYNETHIC, lancé en 2005, a été créé 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 de l'Institut National de la Recherche en Sciences et Techniques (INRS). Il a pour objectif de répondre aux enjeux environnementaux actuels pour le secteur du bâtiment. C'est donc tout naturellement que le Fondation Bâtiment Energie a souhaité soutenir des travaux de recherche et développement dans le secteur du bâtiment, en apportant son soutien au développement de bases scientifiques à la caractérisation de l'économie circulaire dans le secteur du bâtiment.**
- AMIT : AMIT-REEMPLOI : Le Booster du Réemploi est un projet de l'entreprise AMIT, spécialisé dans la conception et l'implémentation de programmes d'engagement et de modification du marché. Ces programmes agissent sur la demande : ils créent un désir de réemploi et de réutilisation à la part des acteurs et impulsent de nouvelles « bonnes pratiques » individuelles et collectives.**
- SPIROU : Sécuriser les Pratiques Innovantes de Réemploi via une Offre Unique. » Plateforme pour la sécurité et la promotion des pratiques innovantes de réemploi dans le secteur du BTP pour objectif de sécuriser des pratiques de réemploi des matériaux jusqu'à leur réutilisation dans les nouveaux ouvrages, en définissant des modes opératoires partagés et standardisés.**
- CSFE : La Chambre Syndicale Française de l'Étanchéité s'engage également de manière très opérationnelle. Des groupes de travail rédigent actuellement des fiches pratiques avec Synthtic, Envirobat Occitanie, le CSTB, la FBTP31, l'INEC, Toulouse Business School prévêt la rédaction de 3 fiches matériau.**
- Life Waste2Build : ce projet européen porté par Toulouse Métropole et ses 6 partenaires Synthtic, Envirobat Occitanie, le CSTB, la FBTP31, l'INEC, Toulouse Business School prévêt la rédaction de 3 fiches matériau.**



Page 1/4

CHARTE ÉCONOMIE 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 pour faciliter l'implémentation d'optimisation des ressources et valorisation des déchets du BTP, répondant aux enjeux de construction durable 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

l'informe de mes ressources disponibles (en cas de débit existant > 200m³)

En commandant et en publiquant sur la plateforme numérique un diagnostic PEMO «Produits, Équipements, Matériaux Déchets» et les 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 TÉLÉCHARGEMENT :

<https://www.synethic.fr/centre-de-ressources>

CONTACT : PATRICK@SYNETHIC.FR

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



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

LE RÉEMPLOI DANS LA CONSTRUCTION ET L'AMÉNAGEMENT



Ce document est produit dans le cadre du projet R-Occi soutenu par l'Union et la région Occitanie. Il a pour mission d'impliquer et accompagner la réinvention de filières professionnelles de réemploi et de réutilisation dans la construction et l'aménagement à l'échelle régionale.

Le but de ce document est de présenter une nouvelle démarche de réemploi dans la construction et l'aménagement afin de faciliter la mise en œuvre de la réutilisation et la destination de l'ensemble des acteurs impliqués dans le processus de réemploi et de réutilisation : les maîtres d'ouvrage, les entreprises, les acteurs de la filière, les collectivités, les partenaires sociaux, des acteurs culturels ainsi que des ressources complémentaires tout au long du processus de réemploi et de réutilisation.

Cette filière est en pleine structuration, le contenu de ce document vise à faciliter la mise en œuvre de la démarche de réemploi et de réutilisation dans la construction et l'aménagement. Il offre une vision synthétique des principales thématiques et les meilleures pratiques pour la mise en œuvre de la démarche de réemploi et de réutilisation.

Traduit réalisé par une agence à la demande d'Envirobat Occitanie. Traduction mise à jour.



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

The screenshot shows the Envirobat Occitanie website. At the top, there is a search bar and navigation links for 'PRIS PRO', 'Adhérez!', 'Lettre d'info', and a menu icon. Below the header, there are links for 'DÉMARCHES BDO/QDO', 'OBSERVATOIRES', 'ÉVÉNEMENTS', 'FORMATIONS', 'FILIÈRES', and 'FIL D'INFO'. A banner for 'WOB Conférence' is displayed, featuring a large green play button icon over text that reads 'DU DÉCHET À LA RÉSOURCE LES ACTIONS DES ORGANISATIONS DE LA REP PMCB EN FAVEUR'. To the right of the banner is a box for a webinar titled 'Replay : « Du déchet à la ressource » | Webinaire Réemploi | 16 février 2024'. The box includes details about the event date (19 février 2024), the association (Envirobat Occitanie), and a description of the content. A green arrow on the right points to this banner with the text 'Bannière d'actualités + LinkedIn « R-Occi »'. Below the banner, there is a section titled 'Réemploi' with sub-links for 'Life Waste2Build', 'R-Occi', 'Santé', 'FAQ', and a 'Proposer une opération' button. A red arrow on the left points to this section with the text 'Accès directs à des sous thématiques'.



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

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



Julie VERRECCHIA
Cheffe de projet économie
circulaire et réemploi des matériaux

06 82 10 63 60

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



AVEC LE SOUTIEN DE :





Institut National
de l'Économie
Circulaire

toulouse
métropole

FRANCE URBNAE
MÉTROPOLÉS, AGGLOS ET GRANDES VILLES

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@franceurbaine.org



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