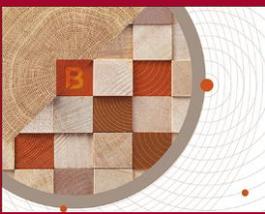




Les Ateliers Qualité Construction



EUROBOIS

LE SALON DU BOIS, DES TECHNIQUES
DE TRANSFORMATION ET DE L'AGENCEMENT

Présenté par :

Nicolas Emin



(R)éveillons nos pratiques

Célia Auzou, Architecte &
Accompagnatrice Réemploi



ido architectures
collectif de conception architecturale

ÉCONOMISEZ LES RESSOURCES, RÉEMPLOYEZ !



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

ÉCONOMISEZ LES RESSOURCES, RÉEMPLOYEZ !

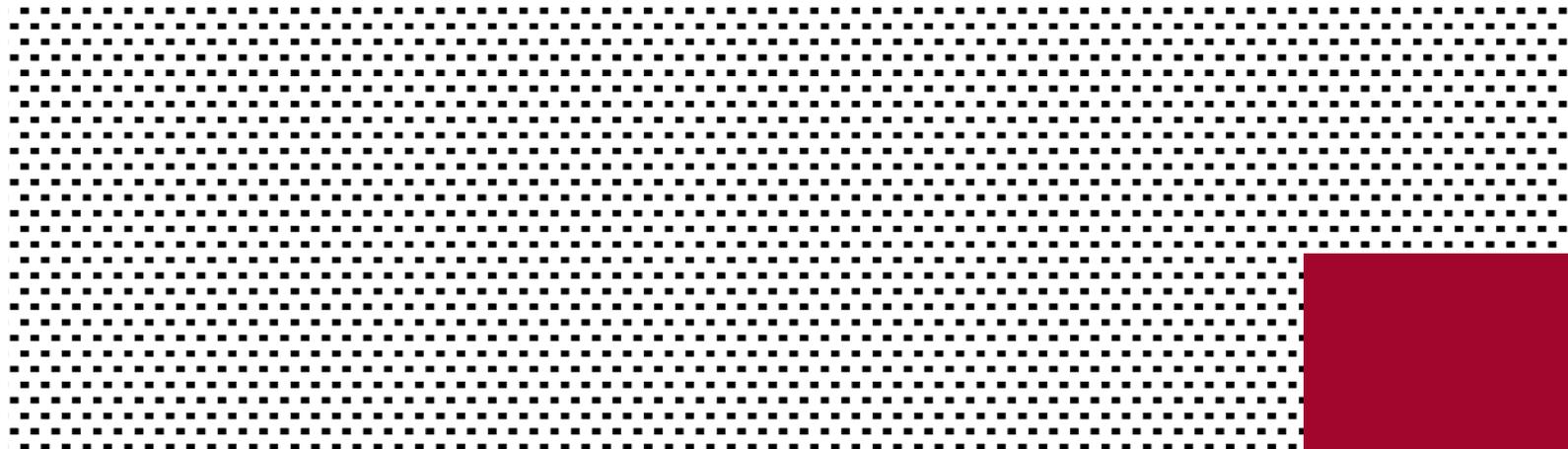
PROGRAMME DE L'ATELIER :

- **14h30 – Introduction** – Nicolas Emin, chargé de mission VAD
 - Présentation de Ville & Aménagement Durable
 - Le grand Quizz du Réemploi
- **14h50 – Retours d'expérience** – Célia Auzou, Architecte & Accompagnatrice Réemploi, IDO Architecture, Re.Source
 - **La Cabane de Silhac** – auto-construction d'une micro-maison à Silhac (07)
 - **Rénovation Wabi-Sabi** – rénovation d'une maison ancienne à Lamastre (07)
 - **La maison des souris** – construction d'une maison à St Julien en St Alban (07)
- **15h10 – Temps de Questions / Réponses et d'échanges**



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

PRÉSENTATION DE VAD





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction



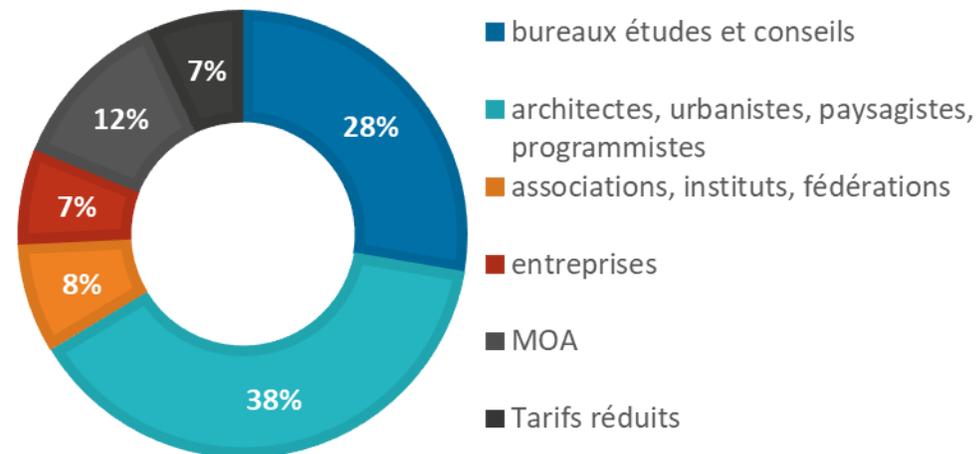
(R)éveillons nos pratiques

VAD - PARTAGER, INNOVER ET PRÉPARER L'AVENIR

- ❖ Périmètre d'action régional **Auvergne-Rhône-Alpes**
- ❖ **2 000 professionnels**
- ❖ dont **400 membres**
- ❖ Des **partenaires** ancrés dans les territoires

Nos Objectifs

- Faire **évoluer les pratiques**
- Penser le monde de demain
- **Eveiller** les consciences professionnelles
- Adopter une **approche globale et transversale**
- Faire **monter en compétence** la filière





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction



(R)éveillons nos pratiques

VAD – UNE ANNÉE EN CHIFFRES



Une centaine de rex

**+ de 1400 participants
pour
37 évènements**

**+ 200
professionnels
formés**



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

VAD – LES ACTIONS COLLECTIVES



Cycle innovation



Bâtiment & santé



La CO-Lab'



+450
participants



Agriculture urbaine



Communauté RE2020



Cycle écomatériaux



Santé, Confort et Aménagement



Réemploi



Nouveaux modes de travail (NWoW)



Communauté Aménagement des territoires



Réhabilitation



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

VAD – LES ACTIONS COLLECTIVES : L'ACTION CO' RÉEMPLOI

Depuis 2020 : communauté de + de 100 participants





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

VAD – LES ACTIONS COLLECTIVES : L'ACTION CO' RÉEMPLOI

Feuille de route depuis 2020

Axe 1 : Promotion (sensibilisation et mise en relation)

- Événements
- Visites
- Recenser et valoriser les projets
- Projet démonstrateur

Axe 2 : Montée en compétence des acteurs et formation

- Outils et documents types
- Analyser les projets de réemploi
- Travail collaboratif, groupes de travail
- Formation

Axe 3 : Connaissance de la filière

- Recenser les acteurs
- Mettre en relation les gisements

Axe 4 : Soutien de la filière

- Coordonner, organiser la filière locale
- Argumentaire du Réemploi
- Soutenir la création d'entreprises de réemploi

Axe 5 : Volet normatif, assurantiel, réglementaire / Lobbying

- Travailler avec les assureurs et bureaux de contrôle pour lever les freins
- Travailler sur la valorisation du réemploi dans la RE2020

Axe 6 : Coordination régionale

Axe 7 : Incitation

- Rédaction d'une charte Réemploi
- Mieux intégrer le réemploi dans les référentiels



Prévenir les désordres, améliorer la qualité de la construction

VAD – LES ACTIONS COLLECTIVES : L'ACTION CO' RÉEMPLOI

Réemploi
10 idées reçues à déconstruire !

La dynamique est lancée en Auvergne-Rhône-Alpes !
Regroupant plus de 70 professionnels de la construction et de l'aménagement, l'action co' VAD impulse une dynamique forte sur le réemploi en Auvergne-Rhône-Alpes, par le biais d'actions diverses

Scoutier et développement d'initiatives locales
Animation de différents groupes d'échanges et de travail thématiques
Capitalisation et analyse de projets rigoureux
Publication annuelle : « Le Vade-mecum du Réemploi »
... et plus encore, à découvrir dès maintenant !
<https://www.vad-amenagementdurable.com>

Argumentaire à destination des acteurs de la construction

Élaboration de réemploi : réemploi de matériaux, réemploi de déchets, réemploi de déchets, réemploi de déchets

Le Centre de Ressources par et pour les professionnels de la construction, de la réhabilitation et de l'aménagement durables

RESEAU BÂTIMENT DURABLE

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE
UN ENJEU PHARE
AU CŒUR DU RÉSEAU BÂTIMENT DURABLE

JUILLET 2021

RESEAU BÂTIMENT DURABLE

REPUBLICQUE FRANÇAISE

ENVIROBOITE Centre de ressources par et pour les professionnels de la construction, de la réhabilitation et de l'aménagement durables

Enjeux-contexte Aménagement Construction Réhabilitation Retours d'expériences Pédagogie

Construction > Enveloppe - Matériaux - Chantier > Choisir les procédés et matériaux durables

Réemploi des matériaux de construction
Sélection de ressources

Cette sélection de ressources (guides, conférence, études...) vous permettra d'appréhender une pratique émergente : le réemploi des matériaux de construction.

Contexte réglementaire

- › Décret n° 2021-1941 du 31 décembre 2021 relatif à la responsabilité élargie des producteurs pour les produits et les matériaux de construction du secteur du bâtiment
<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044806344>
- › Décret n° 2021-821 du 25 juin 2021 relatif au diagnostic portant sur la gestion des produits, équipements, matériaux

Sélection de ressources :
<http://www.enviroboite.net/reemploi-des-materiaux-de-construction>

Annuaire des membres et acteurs ressources

Sessions de formation

Argumentaire à destination des acteurs de la construction



VAD – LES ACTIONS COLLECTIVES : L'ACTION CO' RÉEMPLOI

Des visites

Pateformes physiques de réemploi :
La Batitec (38), Minéka (69)



Rénovation du siège du **Crédit Agricole Centre-Est à Champagne-au-Mont d'Or**

Des réunions thématiques

Réunion de l'action co' du 7 janvier 2022, en partenariat avec la **CRESS**, sur le sujet **matériauthèques & stockage** :

- pitchs d'acteurs en replay
- supports de présentation



Publication du Vadomètre du réemploi





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

VAD – LES ACTIONS COLLECTIVES : LE CYCLE ÉCOMATÉRIAUX

Cycle de visites de sites de production

Action croisée Santé - Ecomatériaux

Dynamiques territoriales

Cartographie de ressources

Alimentation de l'observatoire en ligne de VAD

Carnets de chantiers

VAD+



**GRAND
ANGLE**

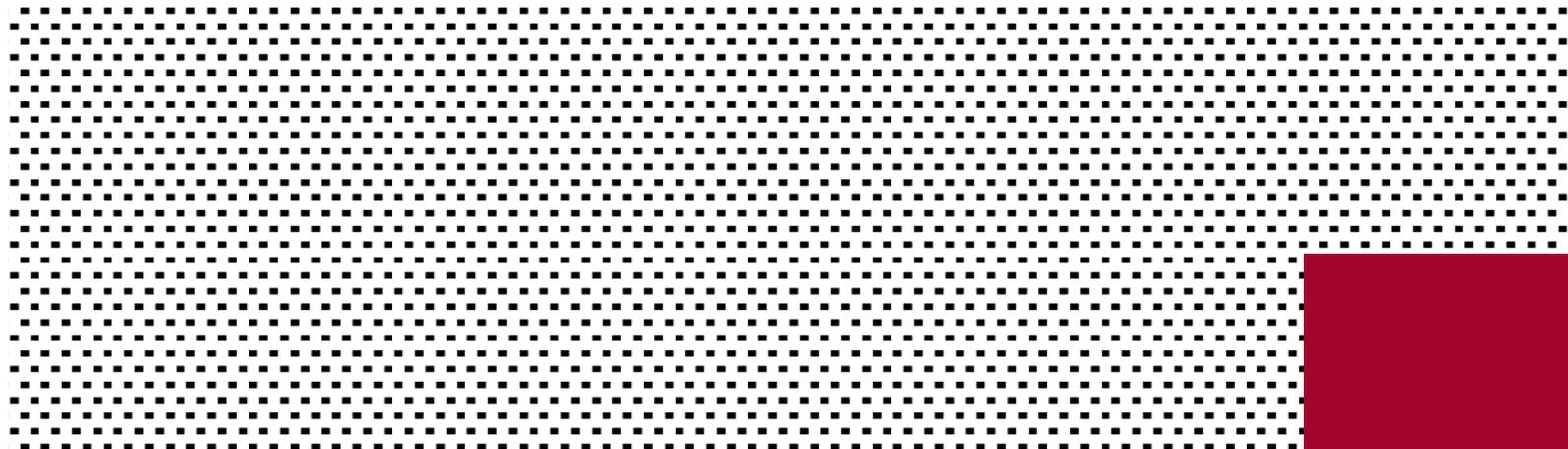
Formation « Concevoir et construire en matériaux biosourcés, en région Auvergne-Rhône-Alpes »

Revue de projets – Réhabilitations en géo- et bio-sourcés



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI !





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Question ?

Hiérarchiser les modes de traitements des déchets du plus impactant d'un point de vue environnemental au moins impactant :

- Sauvegarde
- Réutilisation
- Enfouissement
- Incinération
- Réemploi
- Recyclage

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Hiérarchiser les modes de traitements des déchets du plus impactant d'un point de vue environnemental au moins impactant :

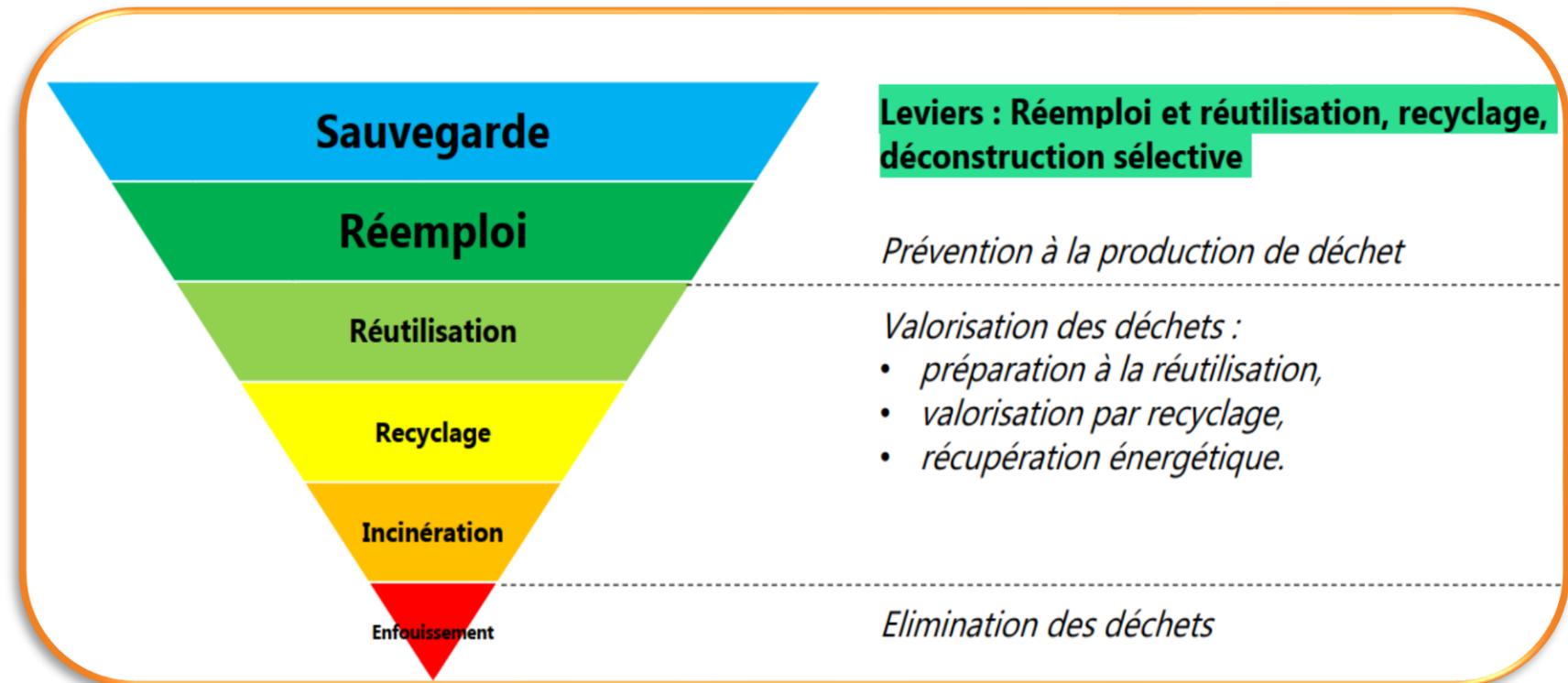
- 6 • Sauvegarde
- 4 • Réutilisation
- 1 • Enfouissement
- 2 • Incinération
- 5 • Réemploi
- 3 • Recyclage

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Hierarchiser les modes de traitements des déchets du plus impactant d'un point vue environnemental au moins impactant :



Hierarchie des modes de traitement basé sur la Loi LTECV 2015

Source : **Bellastock** - extrait de la formation VAD « Réemploi des matériaux de construction »



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Question ?

Réemploi ? Réutilisation ? Recyclage ?



Mobilier, réalisé par le collectif Pourquoi Pas?! pour VAD, dans le cadre du CNBD



Panneaux bois OSB
source photo : e-wood.fr



Hangar agricole
SCIC Skitec



Plancher en chêne massif, L'Autre Soie –
Néo Eco, Made In Past, Mobius



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Question ?

Réemploi ? Réutilisation ? Recyclage ?



Mobilier, réalisé par le collectif Pourquoi Pas?! pour VAD, dans le cadre du CNBD



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Réemploi ? Réutilisation ? Recyclage ?



Mobilier, réalisé par le collectif Pourquoi Pas?! pour VAD, dans le cadre du CNBD

Réutilisation



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Question ?

Réemploi ? Réutilisation ? Recyclage ?



Panneaux bois OSB
source photo : e-wood.fr



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Réemploi ? Réutilisation ? Recyclage ?



Panneaux bois OSB
source photo : e-wood.fr

Recyclage



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Question ?

Réemploi ? Réutilisation ? Recyclage ?



Hangar agricole
SCIC skITEC



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Réemploi ? Réutilisation ? Recyclage ?



Hangar agricole
SCIC skITEC

Réutilisation



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Question ?

Réemploi ? Réutilisation ? Recyclage ?



Plancher en chêne massif, L'Autre Soie -
Néo Eco, Made In Past, Mobius



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Réemploi ? Réutilisation ? Recyclage ?



Plancher en chêne massif, L'Autre Soie -
Néo Eco, Made In Past, Mobius

Réemploi



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Réemploi ? Réutilisation ? Recyclage ?

Définitions dans le code de l'environnement (article L541-1-1)

« **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. »

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

« **Recyclage** : toute opération de valorisation par laquelle les déchets, y compris les déchets organiques, sont retraités en substances, matières ou produits aux fins de leur fonction initiale ou à d'autres fins. Les opérations de valorisation énergétique des déchets, celles relatives à la conversion des déchets en combustible et les opérations de remblaiement ne peuvent pas être qualifiées d'opérations de recyclage. »

Réemploi : acceptation large

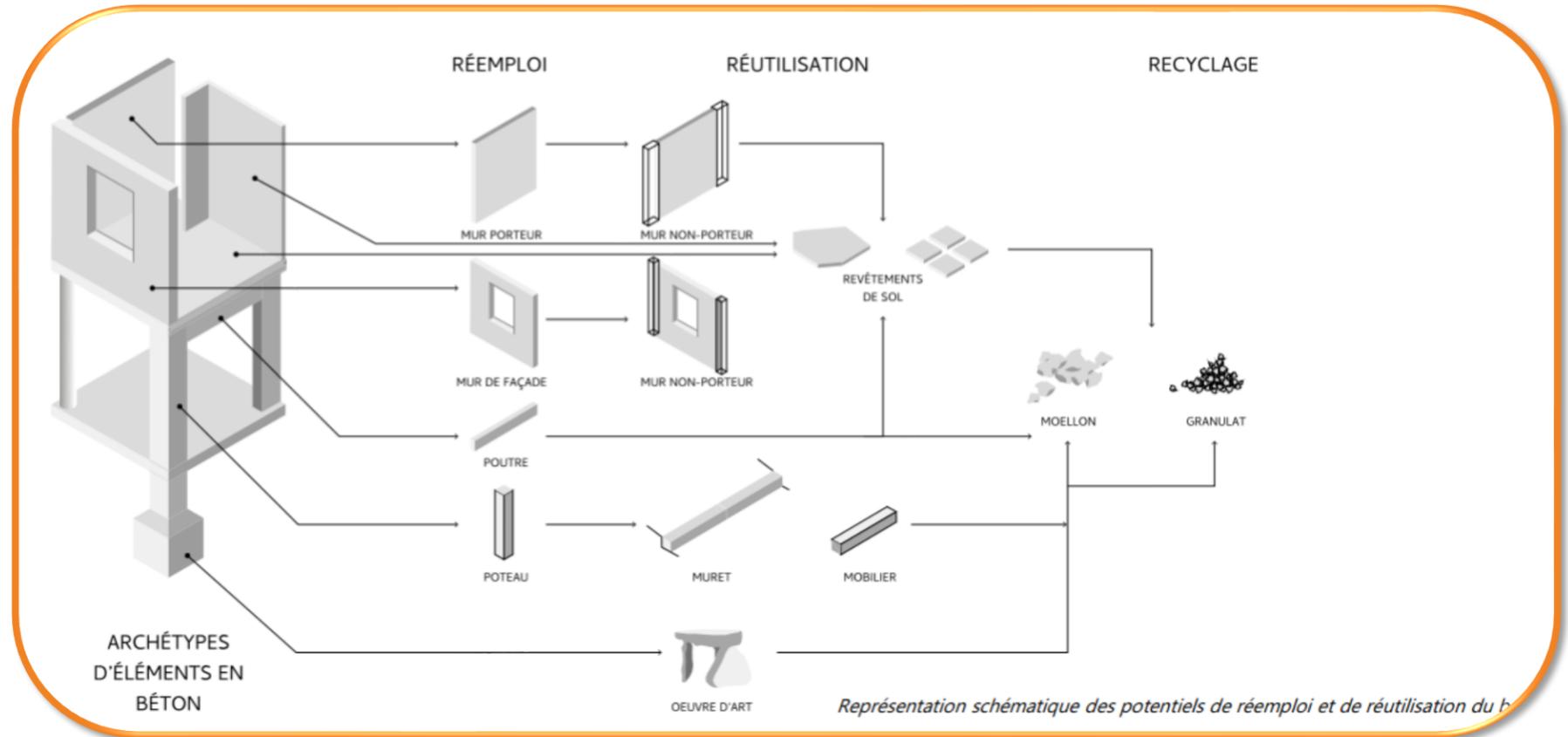
Ensemble des pratiques de récupération de matériaux ou éléments de construction en vue de leur ré-intégration dans une architecture ou un projet d'aménagement, quel que soit leur nouvel usage (**similaire ou détourné**).

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Réemploi ? Réutilisation ? Recyclage ?





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Question ?

Quel est le top 3 des matériaux les plus réemployables ?

Source: Booster du Réemploi

- Cloisons démontables de tertiaire
- Chemins de câble
- Mobilier intérieur et extérieur
- Planchers surélevés (planchers techniques / faux planchers)
- Appareils sanitaires
- Radiateurs à eau



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Quel est le top 3 des matériaux les plus réemployables ?

Source: Booster du Réemploi

- Cloisons démontables de tertiaire
- Chemins de câble
- Mobilier intérieur et extérieur
- Planchers surélevés (planchers techniques / faux planchers)
- Appareils sanitaires
- Radiateurs à eau

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Quel est le top 3 des matériaux les plus réemployables ?

Source: Booster du Réemploi

Podium des 3 matériaux les plus réemployables

Faux-planchers

Chemins
de câble



Appareils
sanitaires





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Question ?

Selon la commission prévention produit (C2P), le réemploi appartient au domaine :

- Traditionnel
- Non traditionnel non assurable
- Non traditionnel assurable



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Selon la commission prévention produit (C2P), le réemploi appartient au domaine :

- Traditionnel
- Non traditionnel non assurable
- **Non traditionnel assurable**



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Selon la commission prévention produit (C2P), le réemploi appartient au domaine : **non traditionnel assurable**

Les produits issus de réemploi sont considérés comme du domaine **non traditionnel**.

Les produits innovants et/ou non traditionnels dans la construction sont aujourd'hui classés dans le domaine de la technique non courante par les assureurs, c'est à dire qu'ils ne s'appuient pas sur des **référentiels normatifs courants** (normes homologuées, DTU par exemple).

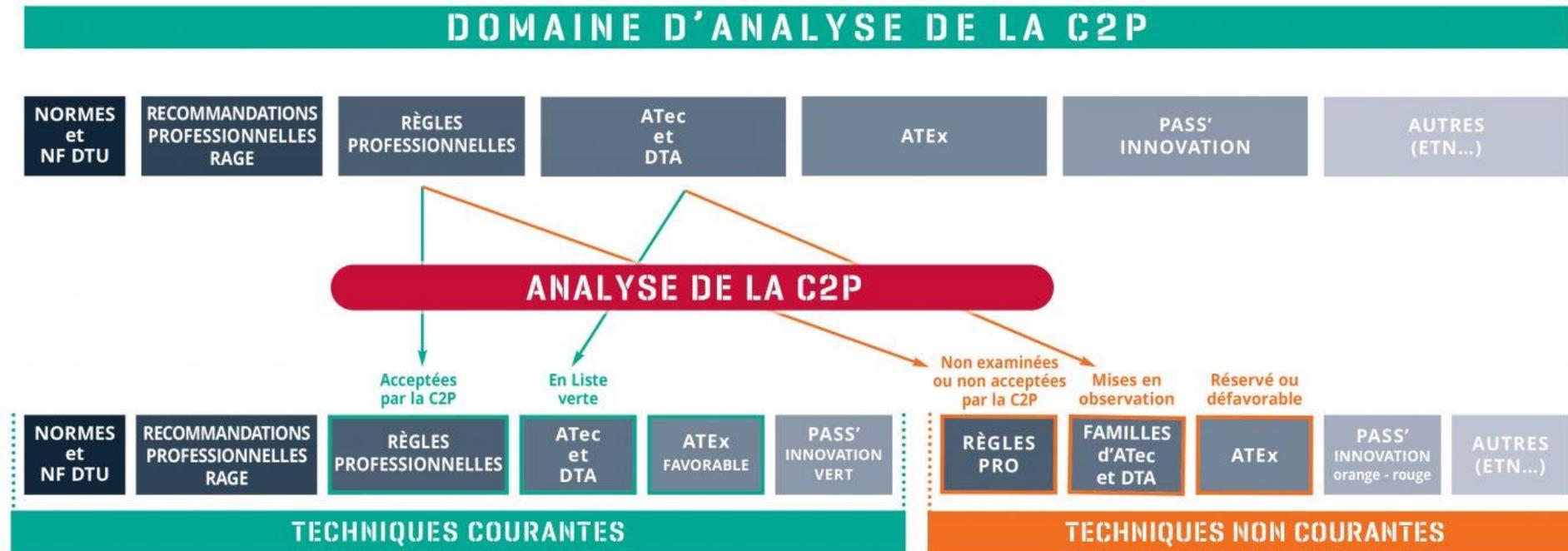
Le réemploi appartient à un domaine non courant tel que défini par la commission prévention produit). Mais la technique non courante est **assurable**.

LE QUIZZ DU RÉEMPLOI



Réponse(s)

Selon la commission prévention produit (C2P), le réemploi appartient au domaine : **non traditionnel assurable**





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

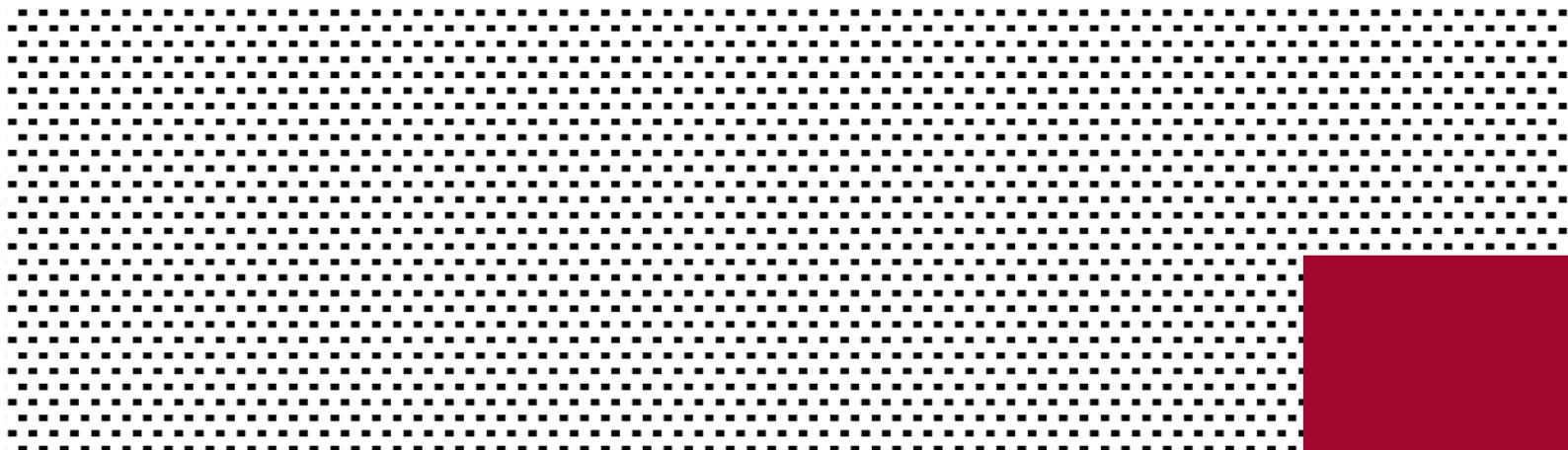
RETOURS D'EXPERIENCE

Par :

Célia Auzou, Architecte &
Accompagnatrice Réemploi



ido architectures
collectif de conception architecturale





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

ECONOMISEZ LES RESSOURCES, REEMPLOYEZ !



Le 16 juin 2022 – Salon EuroBois 2022 – Lyon



Célia Auzou - Architecte





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

RE.SOURCE REEMPLOI

www.resource-reemploi.fr

EQUIPE

Ardèche /
Drôme



Célia Auzou

Rhône /
Isère



Pauline Dozier

Bouches du
Rhône



Hannah Höfte

OBJECTIFS

Collectif d'architectes aux ambitions frugales, notre objectif est :

- de faciliter la circulation et l'accès aux matériaux de seconde main ;
- de démocratiser l'usage des matériaux de réemploi dans le monde du bâtiment afin d'en faire une norme.

Nous mettons nos compétences ainsi que notre réseau local au service de projets de construction, rénovation ou déconstruction intégrant une démarche de réemploi.

Nous intervenons comme maître d'œuvre, assistant à maître d'ouvrage.

MISSIONS



CAP1



GBJ



ALY



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

IDO ARCHITECTURES

www.ido.archi

EQUIPE



Malika Fassi Fihri, Laurent Joliclerc, David Grimaud, Célia Auzou

OBJECTIFS

IDO est un collectif ardéchois d'architectures rurales, locales et frugales.

Nous développons une architecture adaptée au contexte rural dans lequel nous intervenons, en privilégiant des solutions fiables et écologiques :

- Matériaux et solutions techniques simples ;
- Place de l'artisan au cœur du processus ;
- Auto-construction & accompagnement à l'auto-conception.

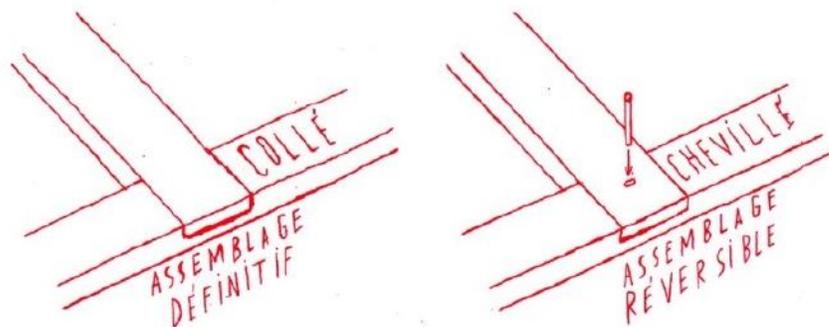
MISSIONS





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

Anticiper le réemploi



Source : Encore Heureux, **Matière grise**, ed. Pavillon de l'arsenal, 368 pages, October 2014

OUTILS



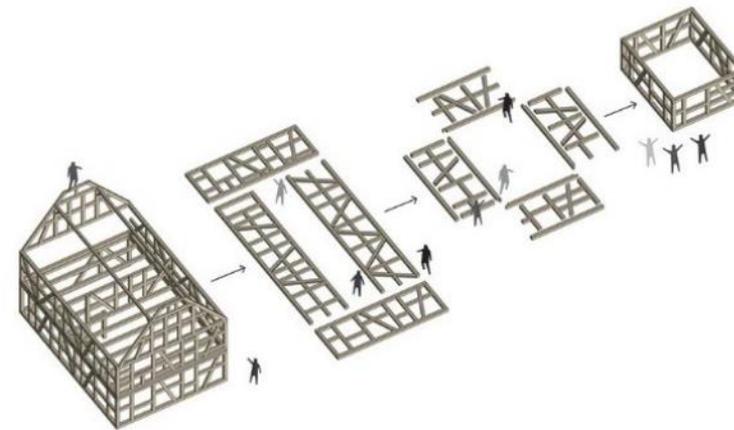
CONCEVOIR

- Renverser le processus de conception classique
- Mettre la matière à l'origine de la conception et non au service de celle-ci.

PENSER LA RECONVERSION

- (Ré)utiliser au maximum les éléments existants
- Intégrer la réversibilité : flexibilité dans les usages futurs, démontabilité des éléments...
- Assembler au lieu de sceller : structure, parement, revêtement...
- Utiliser des techniques sèches et des assemblages accessibles avec des outils courants
- Limiter les points de fixations
- Raisonner en système de couches
- Utiliser des panneaux démontables et modulables
- Anticiper l'entretien et l'usure des matériaux mis en œuvre pour allonger leur durée de vie

Le réemploi du bois



Source : Collectif ETC, **Obervédère**, Pavillon à l'écumusee d'Alsace, Oberhausbergen

CONCEVOIR

Du point de vue de la matière :

Le bois de construction présente des caractéristiques favorables au réemploi :

- une facilité de transport,
- de démontage et montage,
- une facilité dans sa manipulation,
- une conservation de ses propriétés mécaniques et esthétiques dans le temps.

Du point de vue du concepteur :

Comme le bois neuf, le bois de réemploi permet :

- une grande diversité d'usages,
- un retravail facile pour une intégration adaptée au projet.

Le réemploi du bois



Source : Collectif ETC, **Obervédère**, Pavillon à l'écomusée d'Alsace, Oberhausbergen

CONCEVOIR

Recommandations et mise en œuvre

REEMPLOI STRUCTUREL

> Méthodologie à trouver sur les [fiches FCRBE bois de réemploi](#) (études préliminaires, dépose, opérations de remise en œuvre, stockage, transport et livraison) ;

REEMPLOI NON STRUCTUREL

> usages moins exigeants qui permettent néanmoins de prolonger la durée de vie du matériaux ;

NORMES

> se référer aux normes et aux règles de l'art en vigueur et aux normes de mise en œuvre ;

FOURNITURE

> matériaux non certifiés – certains peuvent avoir le label [FSC recycled](#) qui certifie que le bois est issu du démontage de bâtiment et non de la coupe d'arbres ;

EXIGENCES EN COURS DE CONCEPTION

Être flexible sur les dimensions, l'essence, la teinte du bois et toutes les caractéristiques non-essentiels (maximiser l'opportunité du réemploi).

> fractionner le lot avec des essences et lots différents.



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

La Cabane de Silhac



MICRO-MAISON

Auto-construction partielle à Silhac(07)

Typologie : Logement

Surface : 36m² habitables

Date de livraison : Avril 2019

MOA & MOE : Célia AUZOU

MATERIAUX DE REEMPLOI INTEGRES :

- 9 menuiseries extérieures (95%)
- menuiserie intérieure (plan W / vasque / plinthes)
- lambris intérieur (murs et plafonds)
- ossature cloisons & lambourdes
- lames de terrasse bois
- appareillages électriques
- équipements sanitaires
- grilles de ventilation
- peinture intérieure
- électroménager, cuisine, mobilier
- poêle à bûches & plaque de sol
- aménagements des extérieurs (escalier, cloison, eau)

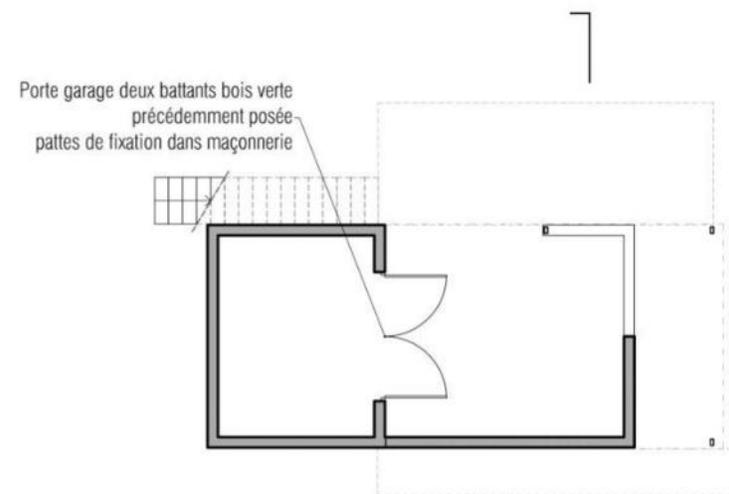
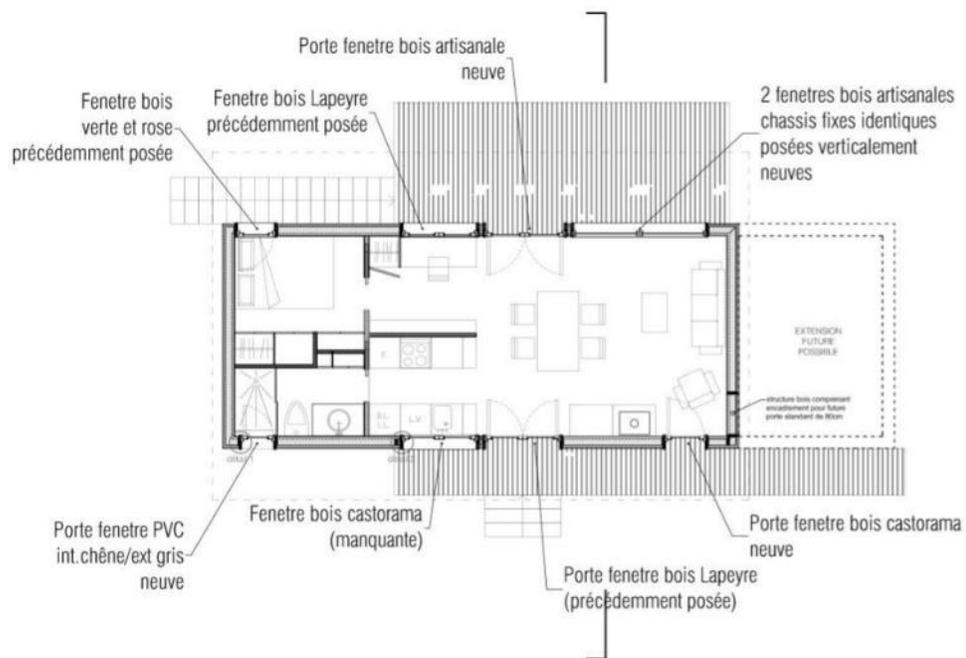
QUANTITE REEMPLOYEE :

14 TONNES



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

La Cabane de Silhac

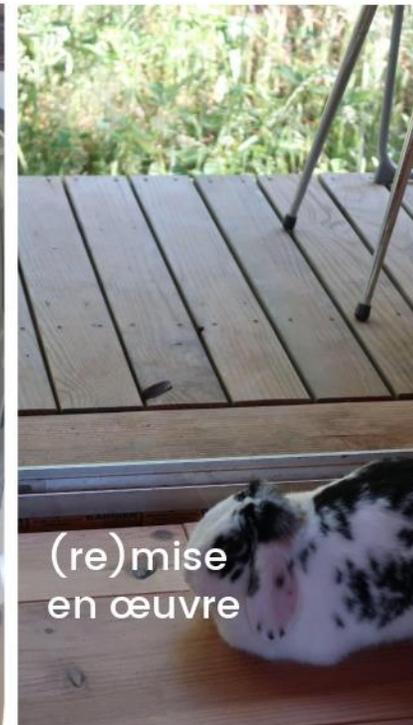
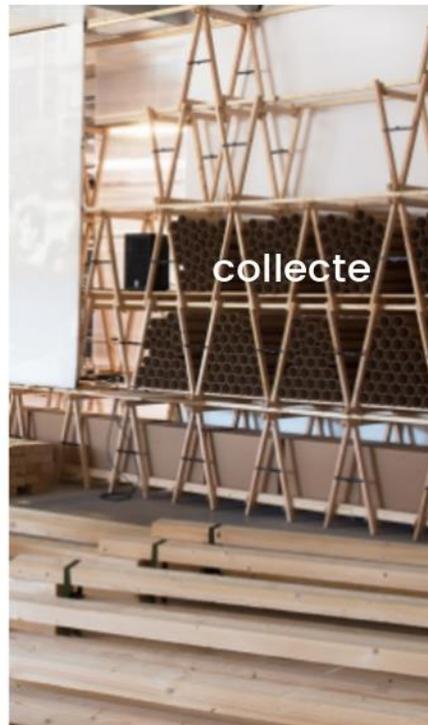


DETAILS DES 9 MENUISERIES, issus de :

- déconstructions soignées
- d'erreurs de commande
- de pièces d'exposition



I La Cabane de Silhac



REVETEMENTS MURAUX + PLAFONDS

- biennale d'architecture de 2017
- reconversion anticipée : liées par cordage
- nombre de 100u. panneaux pin
- peu de chutes, le calepinage selon dimensions

TERRASSE BOIS

- vente par un particulier
- pose & dépose mauvaise (vis acier cassées)
- 40m² achetés > 32m² posés
- Lames nettoyées et retournées



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

I Rénovation Wabi-Sabi



LAMASTRE

Rénovation d'une maison ancienne à Lamastre (07)

Typologie : Logement

Surface : 135m² habitables

Date de livraison : Novembre 2020

MOA : particulier

MOE : Laurent Joliciere

Menuisier Agenceur : A-Mi-Bois

MATERIAUX DE REEMPLOI :

- revêtements muraux, planches chêne & châtaignier
- charpente bois
- mobilier extérieur

QUANTITE REEMPLOYEE :

2,3 TONNES dont 2 TONNES D'OSSATURE

I Rénovation Wabi-Sabi



Déroulé de la mission

ETUDES / CONCEPTION : pas de réflexion réemploi

DEMOLITION : découverte des matériaux / gisement de matières identifiées → évolution du projet autour de ces matériaux trouvés, en concertation avec le MOA

SUIVI DE TRAVAUX : allers-retours décisifs avec l'entreprise bois pour sa technique et son savoir-faire

IDENTIFICATION DES MATERIAUX SUR SITE : par l'architecte

STOCKAGE DES MATERIAUX : sur site, en extérieur, bâché





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

I Rénovation Wabi-Sabi



Retour d'expérience de l'architecte

1. Identifier le plus en amont possible la matière
2. Faire démonter le matériau par celui ou celle qui va le reposer
 - Il comprend les assemblages
 - Il éprouve les matières
 - Il trie les matières
 - Il les stocke convenablement
3. Stocker correctement les matières biosourcées c'est-à-dire hors d'eau à minima
= x2 sur les quantités réemployables



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

La maison des souris



PROJET GRI

Construction d'une maison à St Julien en St Alban (07)

Typologie : Logement

Surface : 125m² habitables

Date de livraison : Février 2022

MOA : particulier

MOE : Célia AUZOU

Menuisier : Optitbois

MATERIAUX DE REEMPLOI :

- revêtements muraux, contreplaqué d'emballage
- revêtements de sols, moquette, parquet, carrelage
- menuiserie intérieure
- équipements sanitaires
- poêle à buches
- aménagements extérieurs

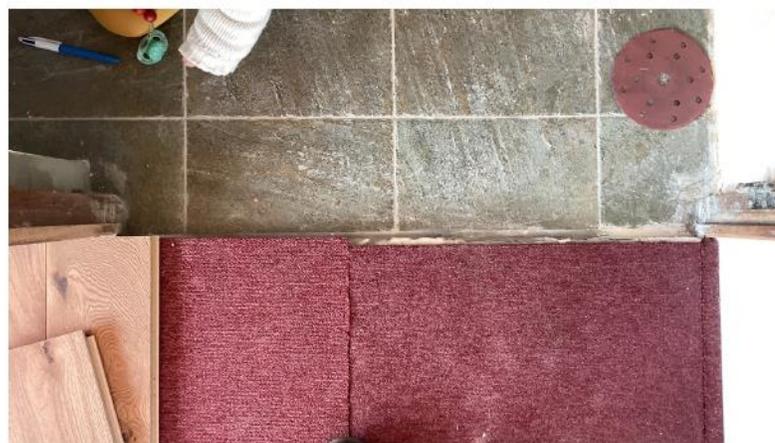
QUANTITE REEMPLOYEE :

7,6 TONNES



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

La maison des souris

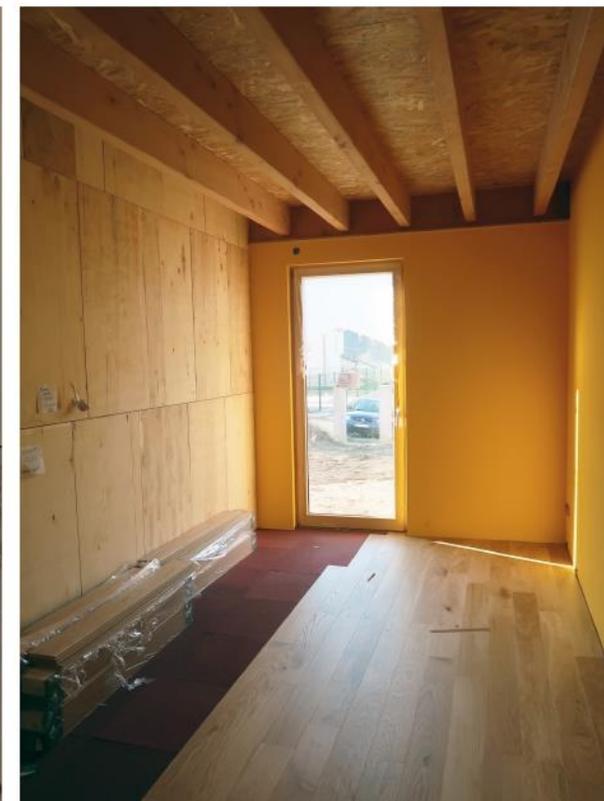


La maison des souris



CARACTERISTIQUES

- contreplaqué d'emballage de palettes
- poncé deux faces, déligné, palettisé
- épaisseurs variables (7 à 10 mm)
- finition huile dure incolore



LIMITES

- transport par les clients
- difficultés d'anticiper le rendu
- COV inconnu



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

Outils pratiques

Les ressources à disposition

Où trouver les matières ? Les acteurs ?



Fiches méthodologiques



MATERIAUX REEMPLOI . COM



Retours d'expériences





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

Outils pratiques

Les acteurs de la filière

Les "militants" historiques

Bellastock

Encore Heureux

ROTOR

Ceux qui diffusent la « bonne parole » aujourd'hui

VAD

LE BOOSTER DU
REEMPLOI

LE SYNDICAT



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

I Outils pratiques

Les acteurs de la filière – AURA



mnéka



RE.SOURCE



neo-eco
Un monde sans déchets

Les acteurs lyonnais du réemploi dans la construction/ rénovation.

Portant des valeurs communes, tous ces acteurs ont pour but de démocratiser la pratique du réemploi dans l'acte de construire. Ils travaillent donc ensemble, de manière collégiale, afin de développer la filière locale et de répondre aux besoins du territoire.



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

! Merci !



Célia Auzou - Architecte



www.ido.archi

www.resource-reemploi.fr

Tél. 07.60.22.55.80

Mail. celia.auzou@gmail.com