

LE REEMPLOI DANS LA CONSTRUCTION

Quelles perspectives pour les déchets du BTP ?- Joanne Boachon - Minéka - 19 /06 /2019

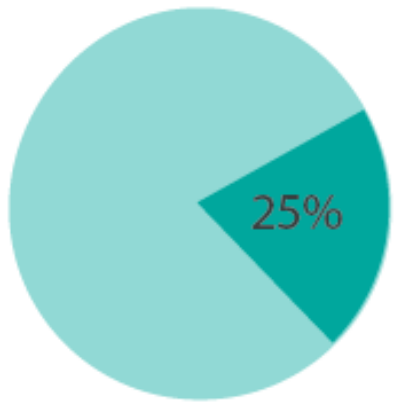


minéka

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION À (RÉ)UTILISER

BTP : 1er émetteur de déchets en France

- 1 quart réutilisable
- 1er extracteur de matières premières au monde (44%)



Ce que dit la loi

«Le réemploi désigne 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.»

Article L. 541-1-1 du Code de l'environnement

Une porte reste une porte

Collecte de Bloc-portes au Musée Urbain Tony Garnier



Réemployées par le Collectif PP?! à l'Autre-Soie

Réutilisation

La réutilisation désigne communément le détournement du produit ou du matériau pour un autre usage

Une porte devient mobilier, parement , cloison



Une pratique innovante ? millénaire...

Le réemploi existe depuis la nuit des temps.

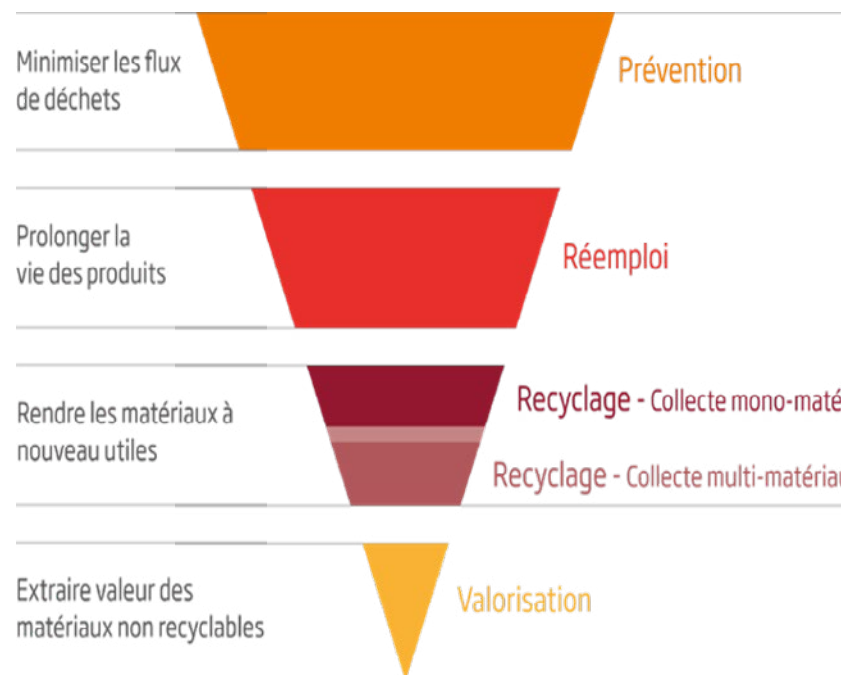


Cathédrale Saint-Jean _ Lyon

Un contexte réglementaire favorable ...

La directive européenne cadre « déchets » de 2008 : objectif de valorisation matière des déchets inertes et non dangereux du BTP de 70% d'ici à 2020

loi n° 2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte, privilégie le réemploi au recyclage.



... dans le domaine des déchets

Et dans le secteur de la construction ?

Le « permis d'expérimenter » découle du Permis de Faire et est introduit par la loi relative à la liberté de la création, à l'architecture et au patrimoine de juillet 2016.

Le permis d'expérimenter est issu de l'article 49 de la loi d'août 2018 pour un Etat au service d'une société de confiance et permettra de déroger à certaines règles de construction.

Le décret d'application vient de sortir.

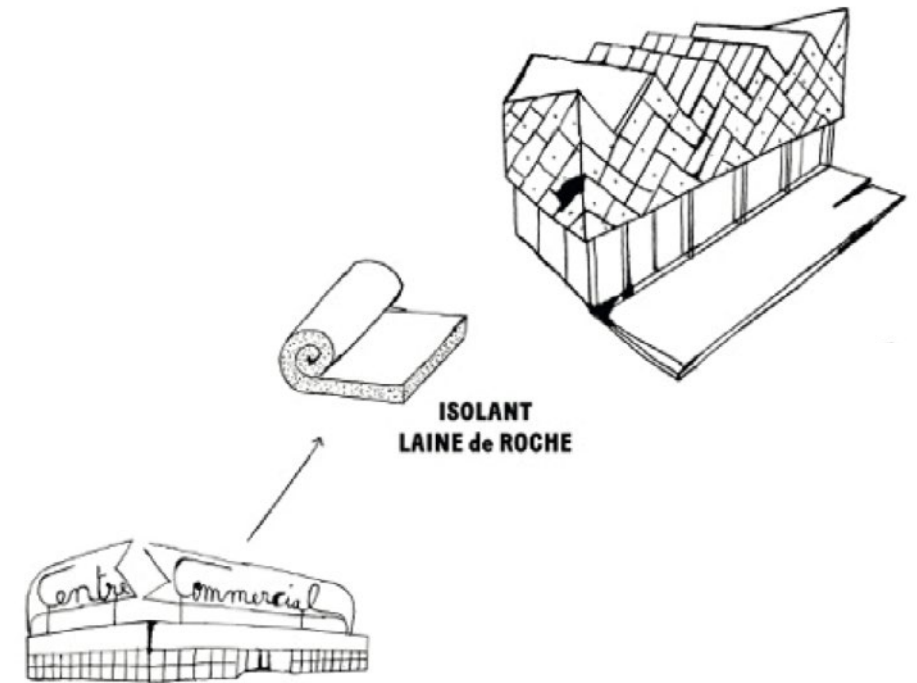


Et dans le secteur de la construction ?

L'ordonnance permet uniquement aux maîtres d'ouvrage de déroger aux « règles de construction portant sur [...] les matériaux et leur réemploi » (article 3 de l'ordonnance)

Il va permettre d'utiliser des matériaux réemployés à la place de matériaux bénéficiant d'un marquage CE, ou conformes aux normes françaises ou avis techniques ou normes nationales équivalentes, lorsque la réglementation l'imposait.

Cela permettra de déroger principalement aux textes en matière de Performance énergétique et environnementale, s'agissant des matériaux à utiliser pour atteindre les objectifs qu'ils fixent.



Quelques préconisations pour démarrer

Commencer par du mobilier



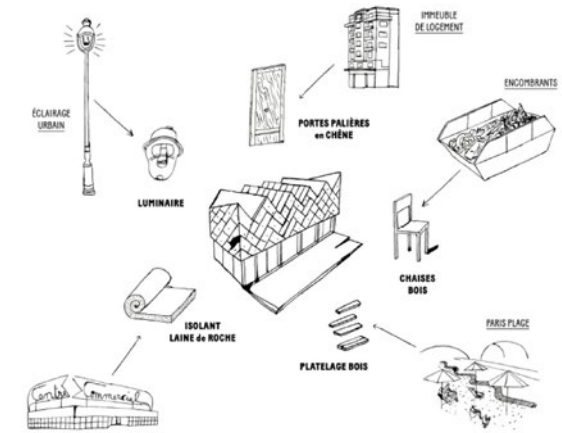
Quelques préconisations pour démarrer

Commencer par les aménagements extérieurs où les enjeux de thermique sont inexistant.



Quelques préconisations pour démarrer

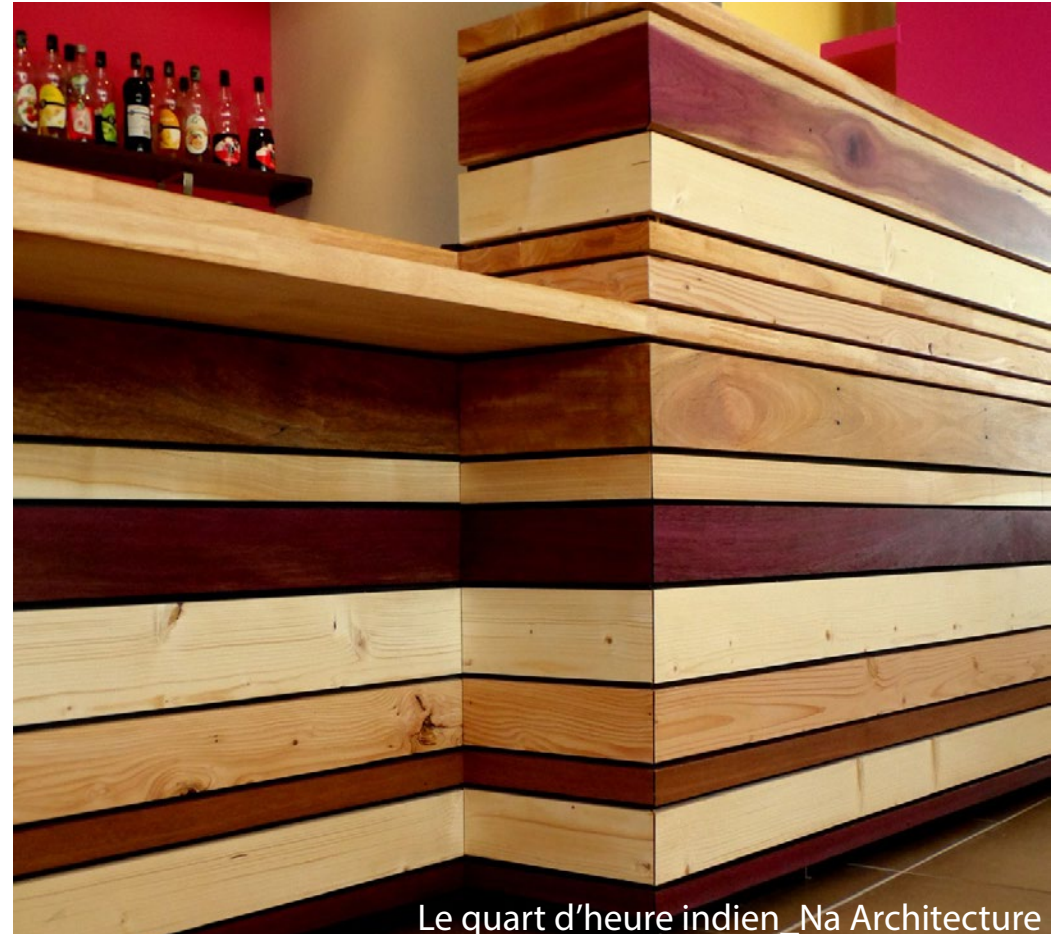
Commencer par des projets temporaires, éphémères permettant plus de souplesse réglementaire.



Le pavillon de l'économie circulaire Encore Heureux

Quelques préconisations pour démarrer

Commencer par de l'aménagement intérieur



Le quart d'heure indien_Na Architecture

Quelques préconisations pour démarrer

Commencer par du parement / non structurel



Quelques préconisations pour démarrer

Commencer par du réemploi insitu où les freins réglementaires sont minimisés



La fabrique du clos Bellastock

Quelques préconisations pour démarrer

Commencer par de la double peau non structurelle

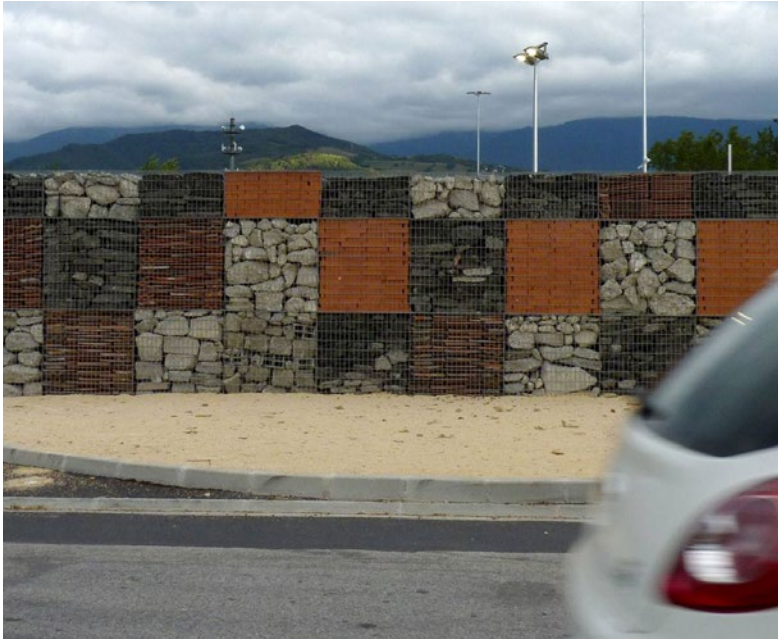


La passerelle Saint-Denis_Bellastock



Kamikatz Public House _ Hiroshi Nakamura & NAP

La tuile : aménagement extérieur



Minéka : Projet hybride

- Fondée par des architectes qui avaient envie d'agir sur leur domaine
- Volonté de construire avec des matériaux de réemploi
- Comment faire ?



Minéka : projet hybride

- Créer un lieu où se fournir en matériaux de réemploi



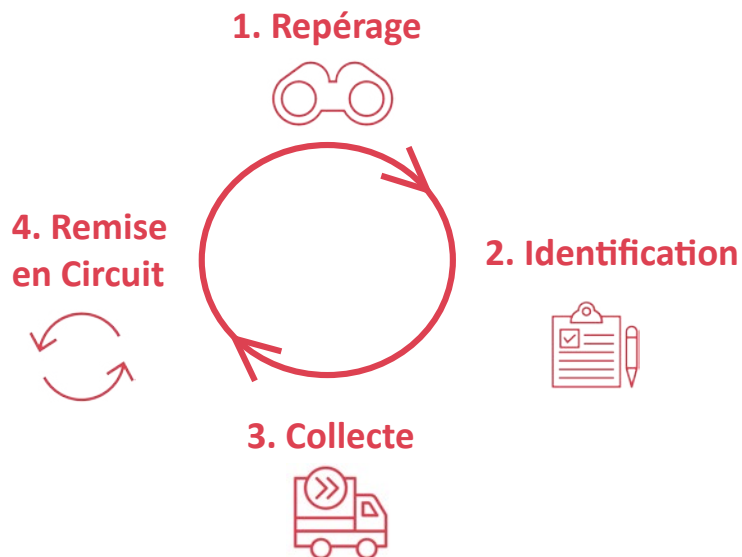
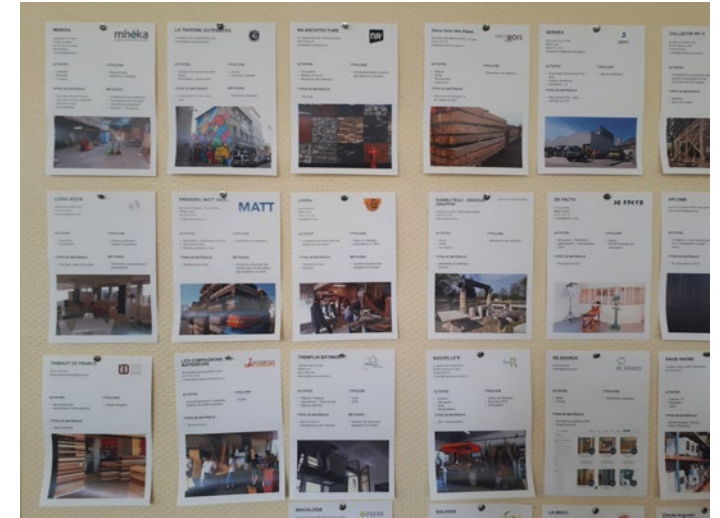
Minéka : projet hybride

- Collecte et redistribution uniquement auprès des pros
- 45 Tonnes de matériaux sauvés. 60 % de matériaux neufs 40 % de réemploi.



Minéka : projet hybride

- Conseiller et accompagner les maîtrises d'oeuvre et d'ouvrage dans leur démarche de réemploi
- Diagnostic ressource
- Recherche de débouchés
- Recherches spécifiques
- Sensibilisation et bonnes pratiques



Suivi du cycle de vie d'un matériau sauvé

Le Trespa - Chantier Study Hall - Lyon 2 quartier Confluence Léon Grosse - 09/2017



Suivi du cycle de vie d'un matériau sauvé

Détournement : Aménagement intérieur et mobilier -

Centre social Colibri_ Saint-Etienne_ Collectif Pourquoi Pas ?! _01/2018



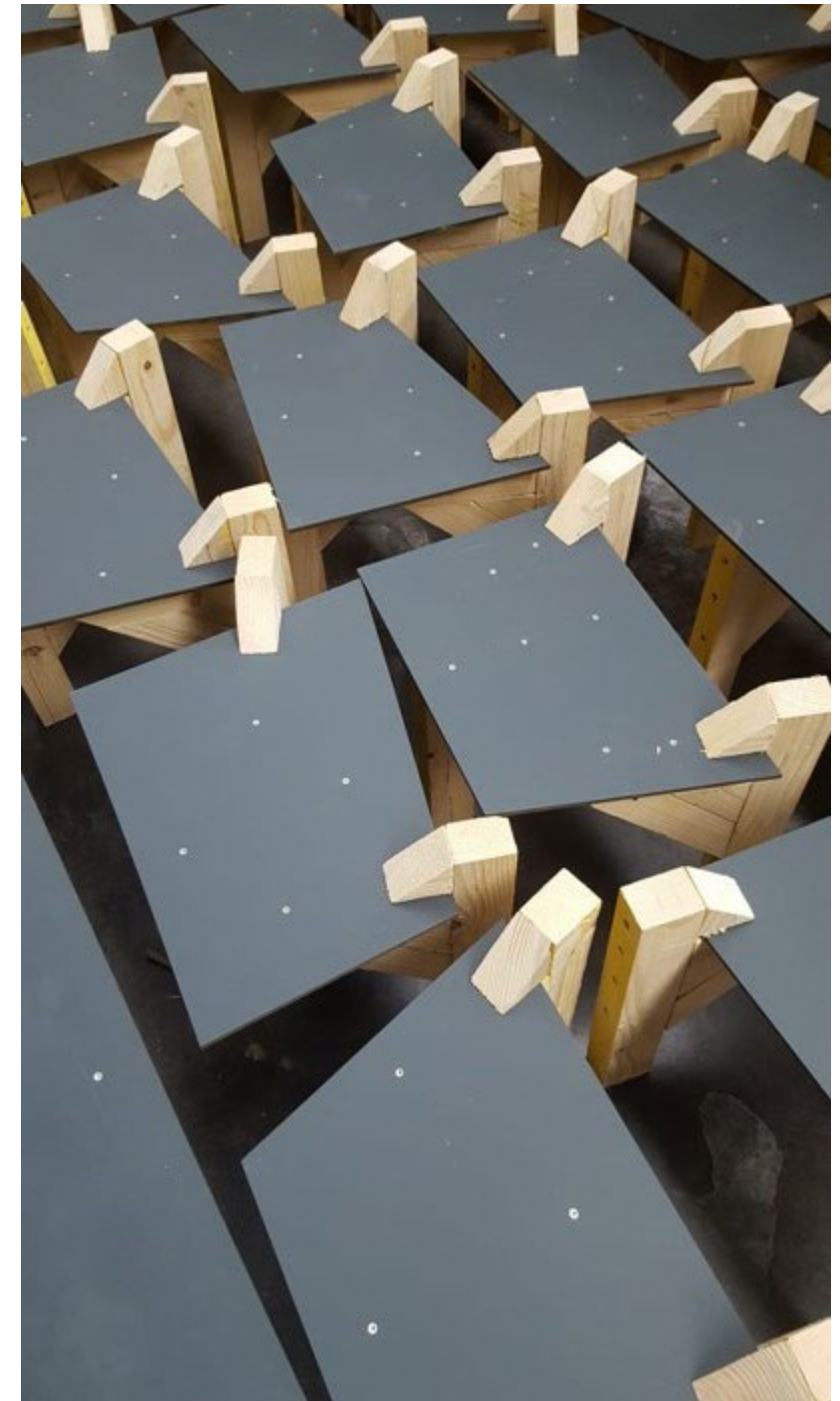
Suivi du cycle de vie d'un matériau sauvé

Détournement : Mobilier_

Congrès National du Batiment Durable_

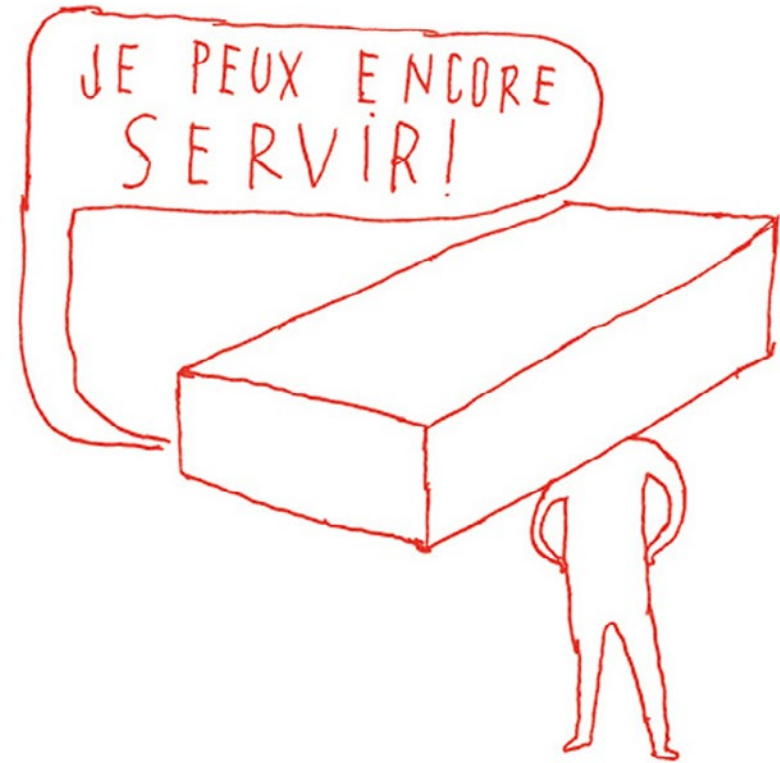
Les halles du Faubourg _Lyon_

Collectif Pourquoi Pas ?! _10/2018



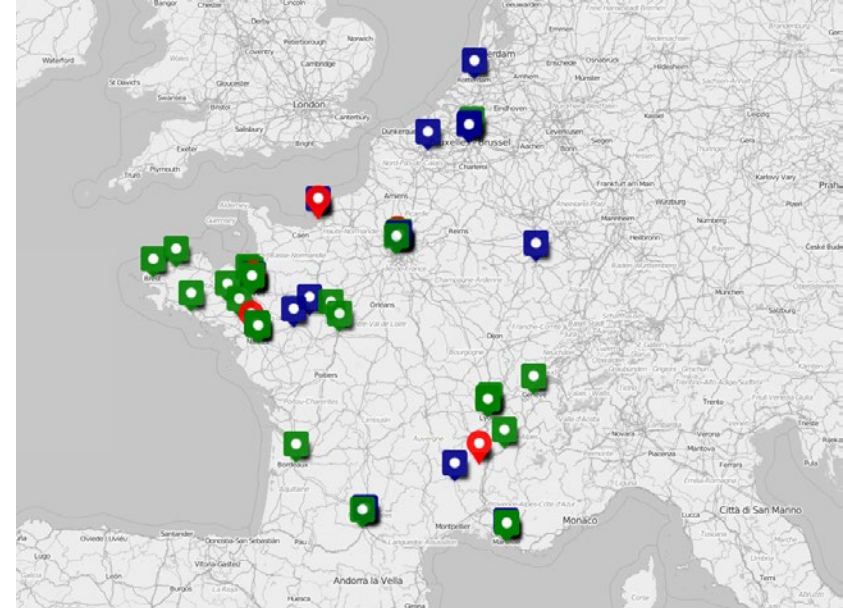
Conclusion

- Le projet s'adapte à la matière
- Nouvelles manières de concevoir où le temps de mise en oeuvre peut-être plus long
- Principe du Bottom-Up
- Stockage primordial - Logistique importante adaptée - Politiques publiques favorables
- Maîtrises d'oeuvre et d'ouvrage sensibilisées - Sensibilisation du grand public
- Il reste encore beaucoup de choses à inventer



Le réemploi : pour aller plus loin

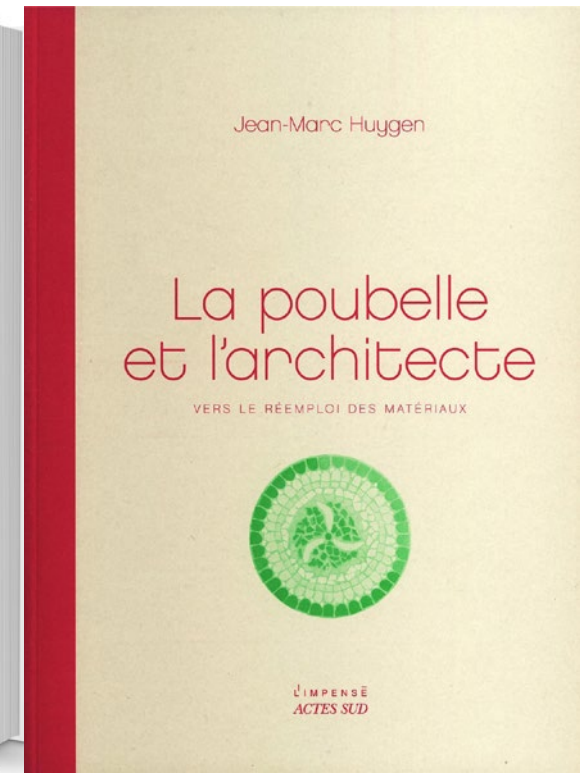
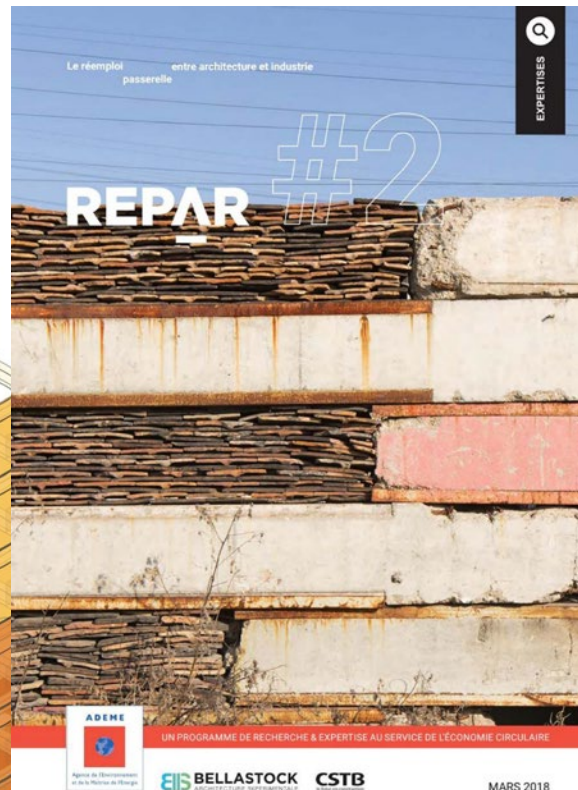
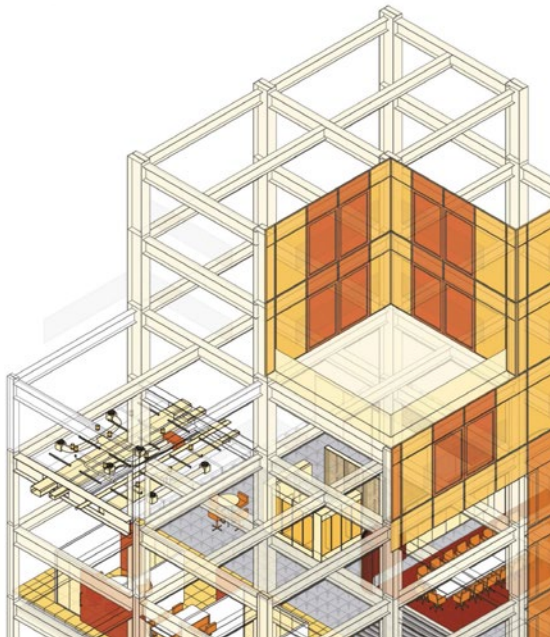
- Ouvrages et recherches de Rotor
- Matière grise du Collectif Encore Heureux
- Repar 1 et 2 de Bellastock
- La poubelle et l'architecte
- site web : www.matériauxreemploi.com



Déconstruction et réemploi

Comment faire circuler les éléments de construction

Michaël Ghyoot
Lionel Devlieger
Lionel Billiet
André Warnier
Rotor





Merci de votre attention

minéka

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION À (RÉ)UTILISER

- Joanne Boachon - Minéka - 19/06 /2019_ j.boachon@mineka.fr