



La performance du recyclage en Pays de la Loire

Emmanuel TORLASCO
UNICEM-Pays de la Loire



Performance environnementale

- Être acteur du nouveau projet national dédié aux recherches portant sur la carbonatation accélérée de granulats de béton recyclé :
 - Stocker le CO₂ par les granulats de béton recyclé
 - Accélérer le phénomène naturel de carbonatation



Performance environnementale

- Diffuser les enseignements du projet national dédié au recyclage complet des bétons :
 - Réutilisation de l'intégralité des matériaux issus des bétons déconstruits, y compris les fines, comme constituants de nouveaux bétons
 - Recyclage de matériaux issus de la déconstruction des bétons comme matière première pour la production de ciments

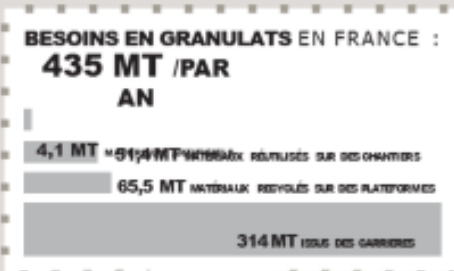




- **La performance du recyclage en France**
 - › **Infographie UNICEM**

- **La performance du recyclage en Pays de la Loire**
 - › **Grands chiffres**
 - › **Infographie UNICEM-Pays de la Loire**
 - › **Points d'attention**

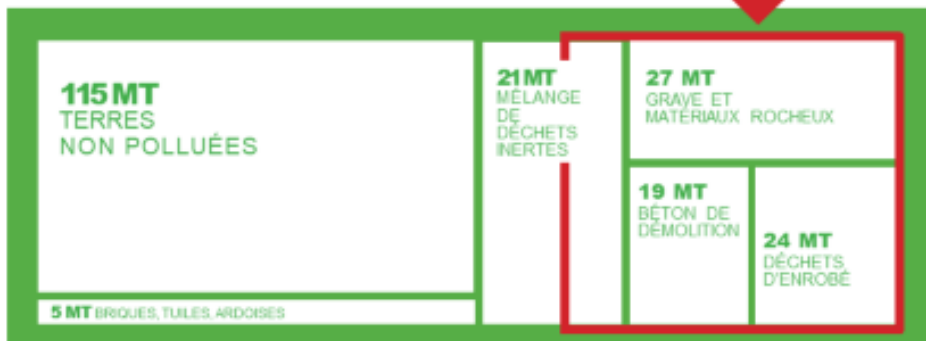
LES DÉCHETS DU BTP EN FRANCE, C'EST 227 MT



28 %
TAUX DE COUVERTURE DES BESOINS EN GRANULATS PAR LE RECYCLAGE/RÉEMPLOI

UN POTENTIEL DE RECYCLAGE DE 81 MT

Ce que l'on peut recycler, c'est les déchets inertes qui partent des chantiers à l'exclusion des terres non polluées qui peuvent être valorisées par remblayage



32 MT
VALORISÉS EN CARRIÈRE EN REMBLAIS

51 MT
RÉEMPLOYÉS DIRECTEMENT SUR LES CHANTIERS DE TP

65 MT
RECYCLÉS PAR DES PLATEFORMES

SUR CES 211 MT 148 MT DE DÉCHETS INERTES SONT RECYCLÉS OU VALORISÉS

70 %
TAUX DE PERFORMANCE DE LA FILIÈRE INERTES

80 %
TAUX DE RECYCLAGE PAR RAPPORT AU POTENTIEL DE RECYCLAGE



PERFORMANCE DU RECYCLAGE EN PAYS DE LA LOIRE – GRANDS CHIFFRES

Sources : BatiEtudes 2019 ; Cellule économique de la Construction des Pays de la Loire ; Statistiques UNICEM

2017	Pays Loire	France
Bâtiment résidentiel commencés	26 632	417 419
Dont collectif	11 607	251 063
Dont individuel	15 025	266 356
Bâtiment non résidentiel	1,54 M m ²	25 millions m ²
Dont secteur privé	1,187 M m ²	
Dont public	0,353 M m ²	
Production granulats	31,6 MT	338 MT
Production Béton prêt à l'emploi	2,8 M m ³	38,8 M m ³



PERFORMANCE DU RECYCLAGE EN PAYS DE LA LOIRE – INFOGRAPHIE



PERFORMANCES DU RECYCLAGE DES DÉCHETS INERTES
Pays de la Loire – 2017 (TP + démolition + Bâtiment)



LES DÉCHETS DU BTP
EN PDL, C'EST 11,5 MT

DÉCHETS
DANGEREUX
0,125 MT
DÉCHETS
NON DANGEREUX
0,515 MT

10,93 MT
DÉCHETS INERTES
(y/c réemploi direct
sur chantier)

93%

BESOINS EN GRANULATS EN PDL :

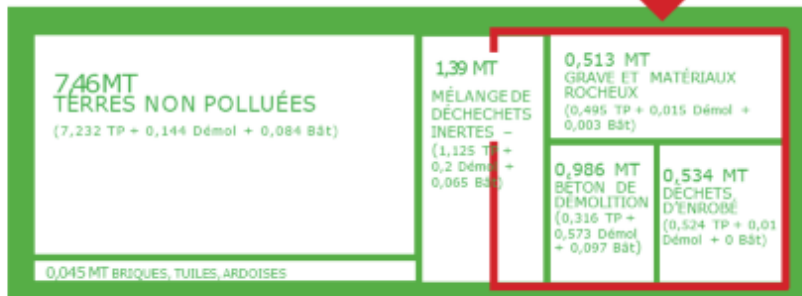
37,2 MT /PAR AN

31,6 MT PRODUCTION TOTALE ISSUE DES CHANTIERS
3,98 MT MATÉRIAUX RÉEMPLOYÉS ET RÉUTILISÉS SUR DES CHANTIERS
1,62 MT MATÉRIAUX RECYCLÉS SUR DES PLATEFORMES

15 %

TAUX DE COUVERTURE DES BESOINS EN
GRANULATS PAR LE RECYCLAGE/RÉEMPLOI

UN POTENTIEL DE RECYCLAGE DE 2,728 MT
Ce que l'on peut recycler, c'est les déchets inertes qui partent des chantiers à l'exclusion des terres non polluées qui peuvent être valorisées par remblayage



3,223 MT
VALORISÉS EN CARRIÈRE
EN REMBLAIS

3,254 MT (+0,714 MT)
RÉEMPLOYÉS (ET RÉUTILISÉS)
DIRECTEMENT
SUR LES CHANTIERS DE TP

1,626 MT
RECYCLÉS
PAR DES PLATEFORMES

Sur ces 10,93 MT,
8,817 MT SONT RÉEMPLOYÉS, RÉUTILISÉS, RECYCLÉS OU VALORISÉS

81 %
TAUX DE PERFORMANCE
DE LA FILIÈRE INERTES

29,8 %
TAUX DE RÉEMPLOI
(ou 36,3% TAUX DE
RÉEMPLOI + RÉUTILISATION)

59,6 %
TAUX DE RECYCLAGE
PAR RAPPORT AU POTENTIEL
DE RECYCLAGE

Source des calculs :
.Cellule économique de
la Construction des
Pays de la Loire –
diaporama « Excédents
de chantier en Pays de
la Loire » présenté le
28 mai 2019 lors de la
réunion du comité de
piloteage « économie
circulaire et
construction des Pays
de la Loire »

PERFORMANCE DU RECYCLAGE EN PAYS DE LA LOIRE – POINTS D’ATTENTION

Gisements des matériaux	
Où se situent les gisements de recyclés ?	Quels gisements local de recyclage pour quel usage local ?
Quels impacts sur l’optimisation des gisements de matériaux naturels locaux ?	Ex. contexte de forte demande de type 6/10 générant des fractions inférieures concurrencées par les recyclés ou le réemploi
R&D, pratiques modifiées ...	Ex. allongement de la durée de vie des produits finis issus de matériaux naturels
Recyclage à l’infini et dégradation du produit ?	Durabilité, usure, résistance, etc.
Un seul matériaux ne répond pas à toutes les performances techniques.	Il répond à une performance selon l’usage recherché

PERFORMANCE DU RECYCLAGE EN PAYS DE LA LOIRE – POINTS D'ATTENTION

Performance des matériaux

Quels critères pour choisir les matériaux ?

Qualité, quantité, régularité des matériaux disponibles à proximité des besoins

« Le recyclage d'aujourd'hui n'est pas le recyclage de demain »

Rémy GALIN – DGALN-MTES – Congrès SIM Montpellier – 02.10.2019

