



Économie Circulaire & Mixité des matériaux

Workshop 17 juin 2021

<https://cementlab.infociments.fr/>

Christian CREMONA

Directeur technique et de R&D





ÉCONOMIE CIRCULAIRE & MIXITÉ DES MATÉRIAUX

Christian CREMONA – 17 juin 2021



Shared **innovation**

ETAT DES LIEUX EN FRANCE



72%



18%



9%



1%



Un lot démolition souvent mal défini

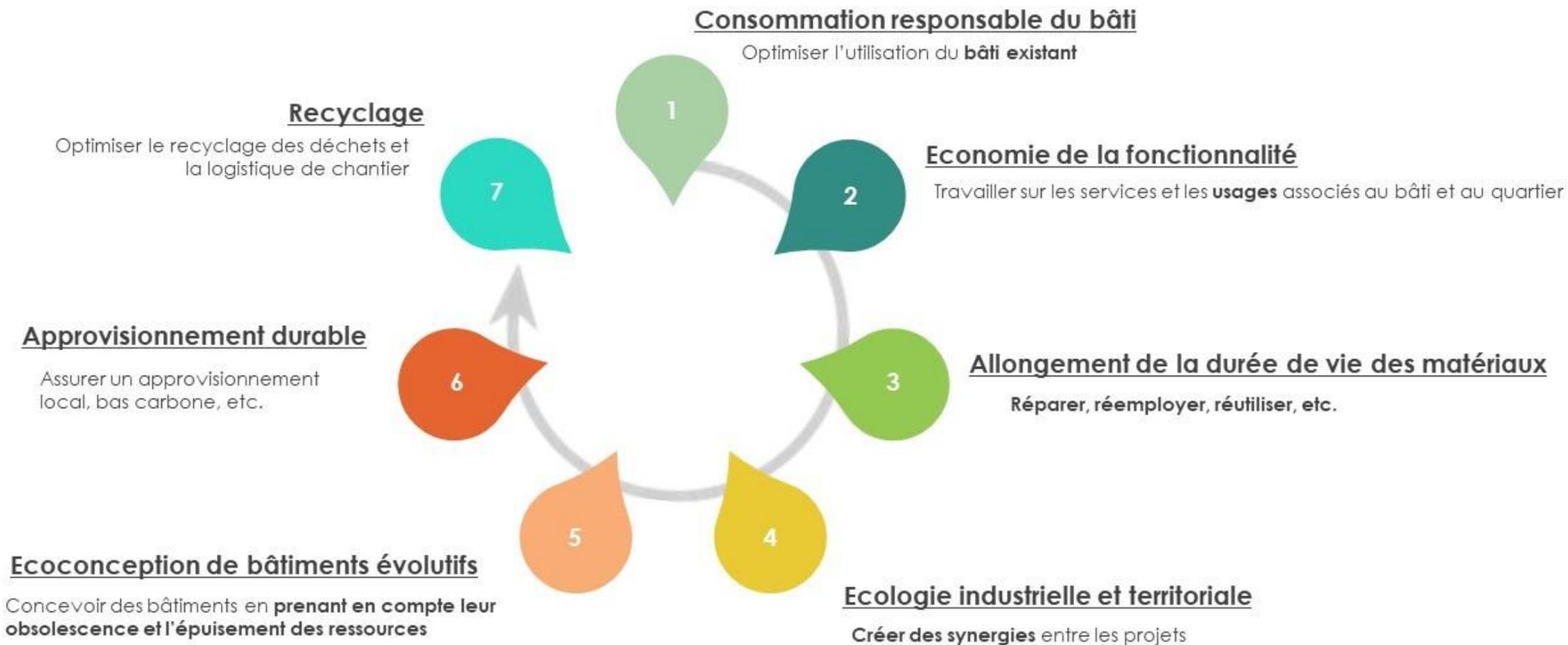


Peu de réutilisation



Une revalorisation des flux les plus conséquents ou à valeur ajoutée

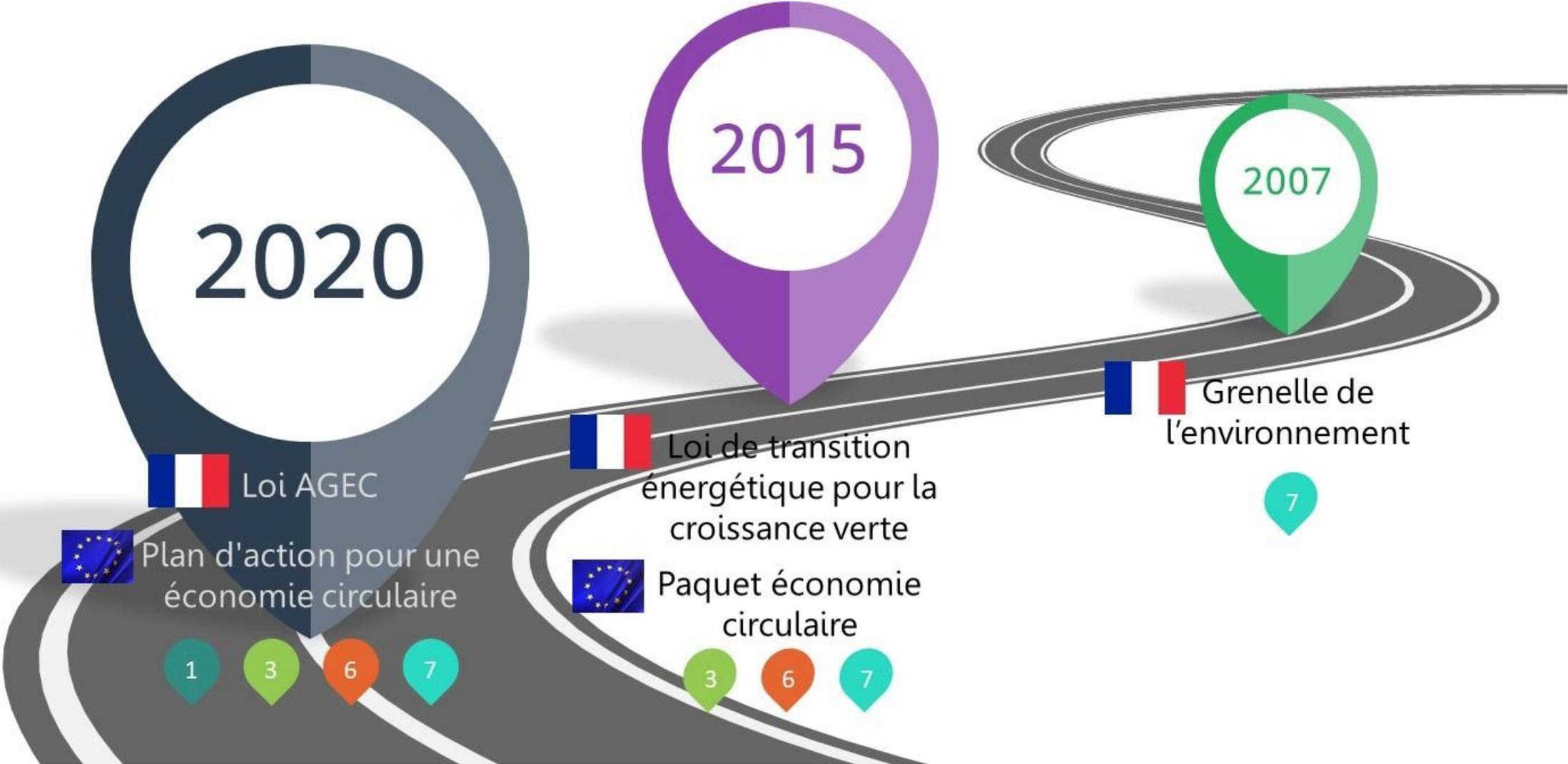
DE QUOI S'-AGIT-IL ?



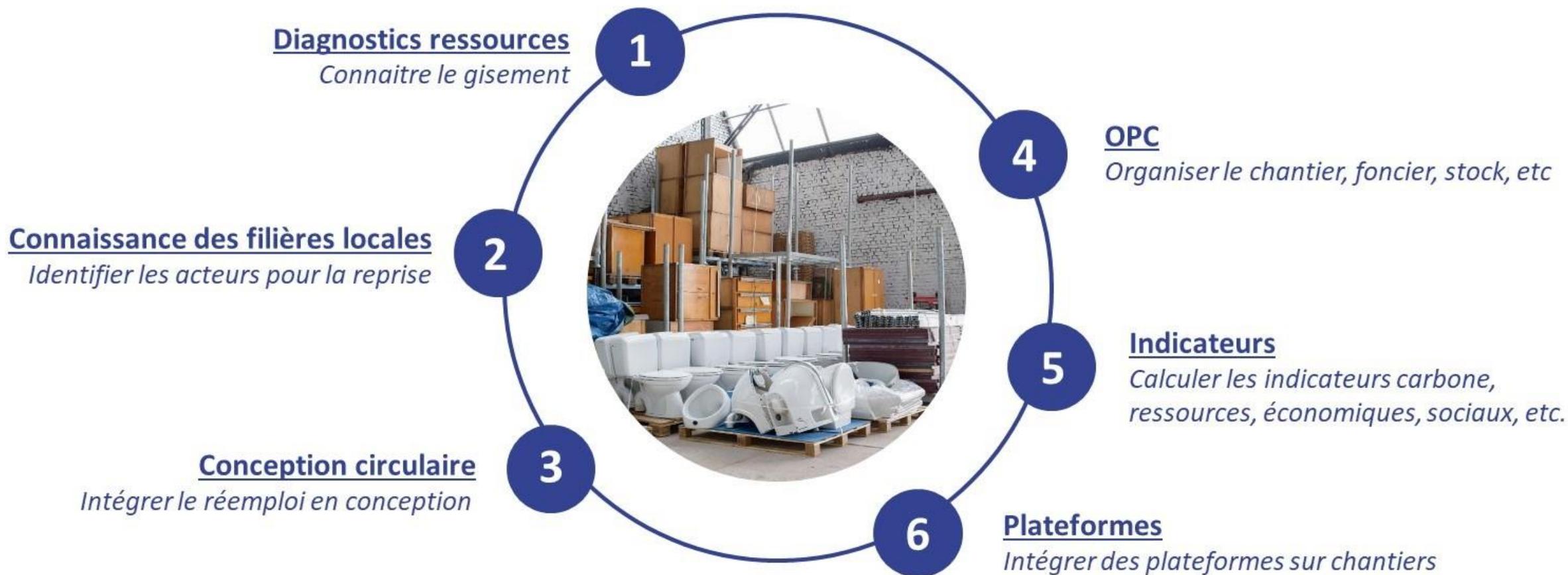
COMMENT CELA SE-DÉCLINE ?



LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

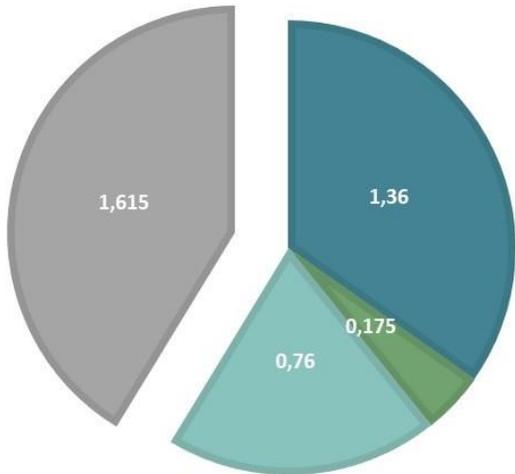


LES CHALLENGES



POTENTIEL DE RÉDUCTION

POIDS CARBONE (T eqCO₂/m²)



- Travaux de construction et restructuration
- Travaux de rafraîchissement
- Travaux de rénovation
- Exploitation

Gain CO₂

-90 %



Gain CO₂

-94%



- Le choix de matériaux vertueux
- L'allongement de la durée de vie
- Le réemploi



Illustration projet Pulse

https://resources.taloen.fr/resources/documents/7765_191210_poids_carbone_ACV_vdef.pdf



LA MAILLERIE

linkcity



L'innovation partagée



Consommation responsable

Allongement de la durée de vie

Ecologie industrielle et territoriale

Eco-Conception

Approvisionnement durable

Recyclage

Economie de la fonctionnalité



Conservation d'un bâtiment existant

-3 000 T CO₂

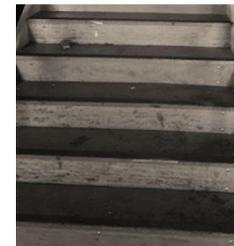
Réemploi

Parquet bois -> Rotor DC
Rayonnages -> ZERM
Poutres métalliques -> ZERM

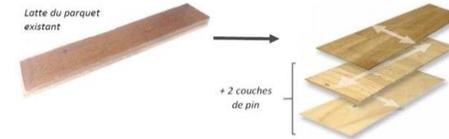


Réutilisation

Eclairages -> ZERM
Miroirs -> Fibr&Co
Marches en Bois -> Fibr&Co
Parquet -> Rotor, Tarkett



Lotte du parquet existant



+ 2 couches de pin

Optimisation des places de parkings

-1 000 T CO₂



680 logements
(600 voitures)
Accession / Locatif libre / Locatif social

15 000 m² de bureaux
(540 voitures)

1 140 usagers motorisés...
... mais un besoin réel de stationnement de 840 places à l'heure la plus encombrée, soit un gain de 300 places.

Gestion des déchets

Recyclage des bétons sur site (bétons réalisés à partir de granulats recyclés, pavés et carrelages, fonds de voiries)

MERCI

RESTONS CONNECTÉS

Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux



Visitez notre site Internet

bouygues-construction.com

Découvrez notre rapport annuel

rapport-activite-2019.bouygues-construction.com



Shared **innovation**