



## Enjeux de l'économie circulaire pour le bâtiment



Responsable de l'équipe  
Économie circulaire  
Direction Énergie environnement CSTB

# ENJEUX DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- *La forte intensité matérielle, énergétique et environnementale des modèles de production et de consommation actuels n'est pas compatible avec la capacité de notre planète à fournir les ressources matérielles et énergétiques en temps voulu et sans perturbations excessives des milieux naturels tant locaux que mondiaux tout en assurant le bien-être de l'ensemble de la population mondiale ».*
- *« En 2015, 84 milliards de tonnes de matières (ressources énergétiques fossiles, biomasse, métaux et minéraux non métalliques) ont été extraites et utilisées par les activités humaines<sup>2</sup>, au niveau mondial, soit deux fois plus qu'en 1990 et 10 fois plus qu'au début du 20ème siècle ».*
- *“Le Groupe international d'experts sur les ressources estime que 90 % de la perte de biodiversité et du stress hydrique sont dus à l'extraction et au traitement des ressources naturelles”.*
- *“Circle Economy calcule que 62 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre (à l'exception de celles provenant de l'utilisation des terres et de la sylviculture) sont rejetées lors de extraction, du traitement et de la fabrication de biens destinés à répondre aux besoins de la société.*

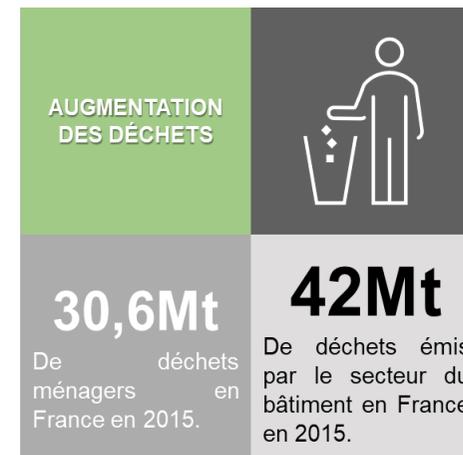
# RÔLE MAJEUR DU SECTEUR DU BÂTIMENT

Le secteur du bâtiment est un secteur fortement **consommateur de ressources**, **émetteur de GES** et **producteur de déchets**.



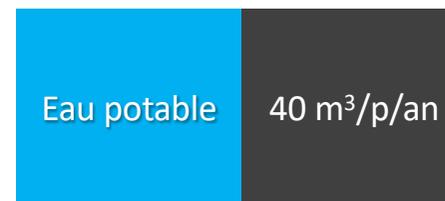
Source : Commission européenne

« En 2015, 84 milliards de tonnes de matières ont été extraites et utilisées par les activités humaines, au niveau mondial, soit deux fois plus qu'en 1990 et 10 fois plus qu'au début du 20ème siècle ».



source : ADEME

Au cœur de **l'artificialisation des sols** et **consommateur d'eau potable**.



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



# AU CŒUR DE NOMBREUSES MESURES

## EXIGENCES SUR LA VALORISATION DE LA MATIÈRE CONSTITUTIVE DES BÂTIMENTS EXISTANTS

Diagnostic Produits,  
Matériaux, Déchets

Filière REP pour les  
déchets du bâtiment

## EXIGENCES SUR L'ÉCOCONCEPTION

RE 2020 et  
impact GES des  
produits de  
construction

Filière REP  
éco-modulation  
des  
contributions

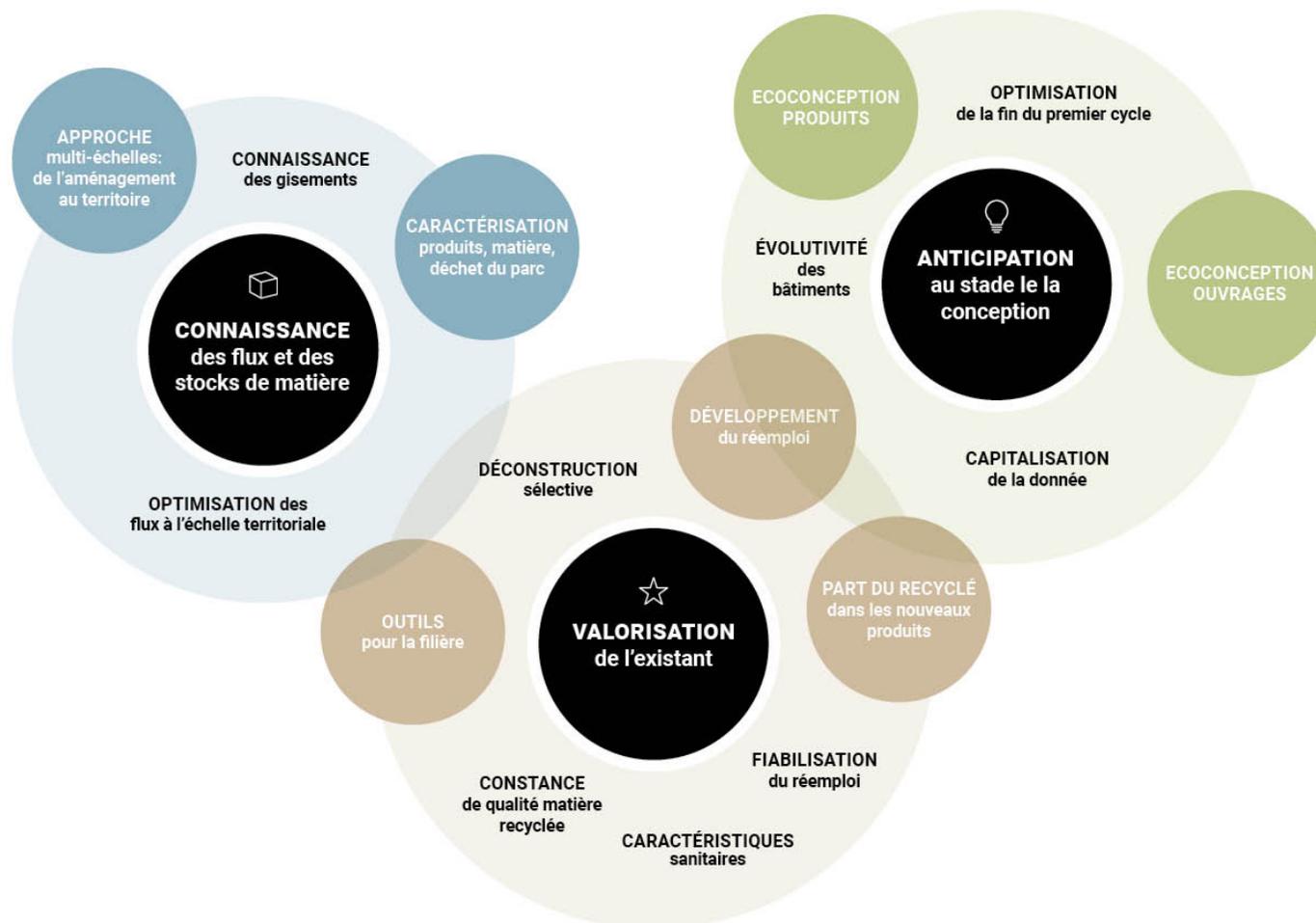
Loi ELAN  
Réduire la  
consommation de  
ressources  
Matières renouvelables  
Matières recyclées

Projet de  
loi Climat-  
Résilience  
Réversibilité

Commande  
publique

Intégration de  
l'économie  
circulaire dans  
les labels sur les  
ouvrages

# FEUILLE DE ROUTE DU CSTB



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



# ENJEU : CONNAISSANCE

## ❑ **Connaissance des systèmes constructifs**

- Quels produits, matériaux, équipements ont été mis en œuvre par le passé ?
- Quel potentiel de valorisation ?

## ❑ **Connaissance des flux**

- Quels flux de matière (consommés ou générés) par les activités du bâtiment ?
- Quelles filières développer ?

## ❑ **Connaissance des enjeux prospectifs**

- Quelles ressources cibler en priorité ?
- Pour quels impacts ?

# ENJEU : ORGANISATION ET COMPETENCES

## ❑ Développer les compétences

- Déconstruction (diagnostic, dépose sélective, ...)
- Construction (prescription, conception,...)
- Nouvelles filières de valorisation

## ❑ Organiser

- Anticiper
- Objectiver
- Transparence

## ❑ Répartir de la valeur

- Spatiale
- Temporelle

# ENJEU : DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES SOLUTIONS

## ❑ Matériaux

- Nouvelles solutions de recyclage pour les déchets issus ou à destination du bâtiment

## ❑ Produits

- Reconditionnement en vue d'un réemploi
- Composants démontables

## ❑ Ouvrages

- Bâtiments réversibles
- Bâtiments démontables et « banque de matériaux »

## ❑ Territoires

- Nouvelles filières

# ENJEU : ÉVOLUTION DU CADRE

## ❑ Cadre réglementaire et normatif

- Statut de déchet, marquage CE,...
- Intégration progressive du réemploi dans les techniques courantes ?

## ❑ Cadre prescriptif

- Évolution des cahiers des charges

## ❑ Cadre analytique

- Nouvelles métriques
- Méthodes d'analyse de la durabilité

# ET LA SANTÉ, DANS TOUT ÇA ?

## ❑ **Vigilance sur innocuité de l'approvisionnement en matière recyclée**

- Issue ou non du secteur du bâtiment

## ❑ **Vigilance sur innocuité du réemploi**

- Dans un contexte où les enjeux sanitaires ont évolué

## ❑ **Protection de la sécurité et de la santé des travailleurs**

- Nouvelles activités de reconditionnement en vue d'un réemploi ou de recyclage

## ❑ **Anticipation**

- Meilleure connaissance des substances qui pourraient être interdites dans le futur
- Conservation de l'information



**Merci de votre attention**

**CSTB**  
*le futur en construction*