



# L'avenir des matériaux de construction

Conférence



Claude NICLOUX

Cernay, 30 janvier 2020

- Spécificités des déchets du BTP, chiffres clés
- Contexte réglementaire : Loi antigaspillage
- Politique de l'ADEME dans le cadre de Climaxion
- Plan régional de prévention et gestion des déchets
- Appels à projet en cours

# Spécificités des déchets du BTP, chiffres clés



## Le BTP : 1er producteur de déchets



81 % des déchets produits en France sont des déchets liés à la construction

- BTP : 227,5 Mt, dont 80 % déchets inertes (données 2014)
  - ➔ Bâtiments : 19 % = 42,5 Mt,
  - ➔ TP : 81 % = 185 Mt

# Spécificités des déchets du BTP, chiffres clés



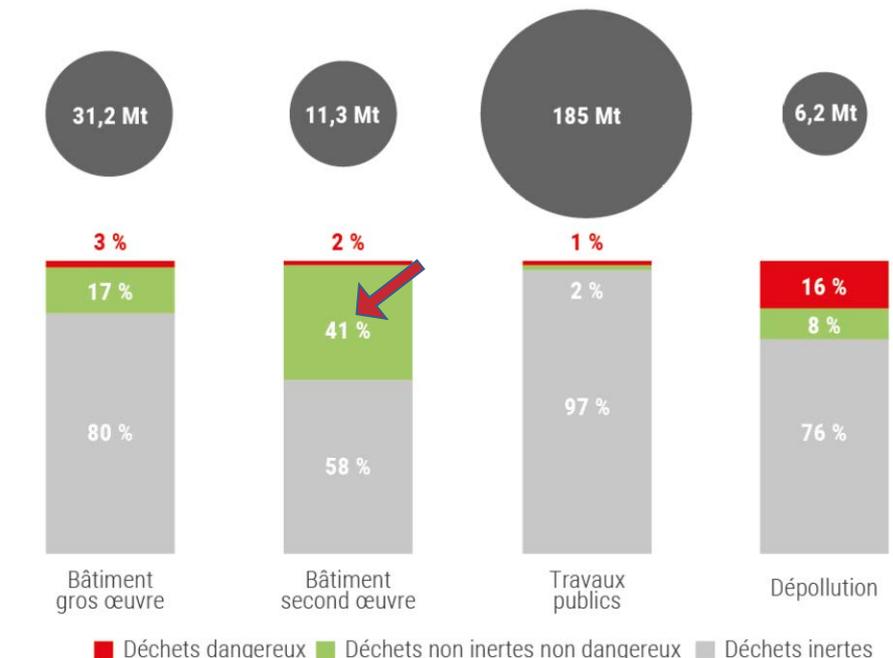
Un taux de valorisation élevé pour les inerte et faible pour les non inertes

## Taux de valorisation ou de réutilisation \* :

- TP : 63 % (97 % de DI)
- Bâtiment : 46% (matériaux diversifiés - bois, plastiques, déchets dangereux)

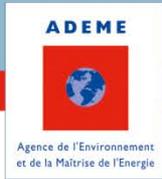
## Des données de suivi encore incertaines

- Problème de la traçabilité
- Tonnage faisant l'objet d'un réemploi souvent inconnu



\*objectif de valorisation réglementaire des déchets du BTP : 70 % d'ici 2020

# Spécificités des déchets du BTP, chiffres clés du Grand Est



BTP : 69 % des déchets du Grand Est



- *Mieux trier sur les chantiers*
- *Diagnostic déchets et traçabilité*
- *Développer le réemploi*
- *Observatoire des déchets du BTP*

Déchets du BTP :  
2 900 Kg/hab/an

Une forte proportion de déchets inertes (61 %) et de déblais terreux :

BTP : 15,6 M t/an, dont 13,8 M t inertes constitués à + 50 % de déblais terreux (7 Mt) (étude Cerc Grand Est 2016)

# Projet de loi relatif à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire



## Responsabilité amont (REP) et meilleure information avale (consommateurs)

- Renforcement du diagnostic déchets (seuil, qualification) (cf décret)
- Création en 2022 d'une nouvelle filière pour les déchets du bâtiment
  - ➔ REP (responsabilité élargie des producteurs) ou équivalent dont l'étude de préfiguration sera pilotée par l'ADEME.
  - ➔ reprise gratuite des déchets des professionnels en déchèterie, à condition qu'ils soient triés par grands flux de matière (ferraille, bois, gravats, etc.)
  - ➔ Définir la localisation de nouveaux points de collecte des déchets pour les professionnels afin d'augmenter le maillage territorial existant
- Renforcer les pouvoirs des élus locaux en matière de lutte contre les décharges sauvages



## Dispositif d'aide Climaxion (ADEME et Région)

- Soutien : animation territoriale, étude, investissement
- **Appel à Projets déchets du BTP 2019 / 2020** : accompagnement des maîtres d'ouvrage, étude préalable, investissement.

## Dispositif d'aide nationale :

- Investissement d'Avenir (<https://www.ademe.fr/economie-circulaire-btp>)

## Réseaux, Echange Retour d'Expérience, ...

- Réseau des collectivités (ADEME et région) (rencontre thématique et formation)
- Projet de réseau des acheteurs publics (Région) (en phase de développement)
- Sensibilisation des MOA à la prévention / valorisation des déchets

## Observatoire des déchets du BTP en région GE

(en phase de développement)

## Mobiliser les organisations du BTP autour d'une convention régionale (région)

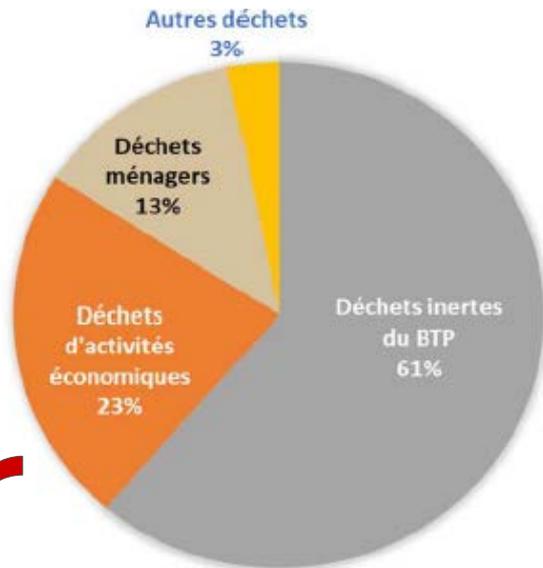
# Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets (PRPGD) oct 2019



## Un levier pour faire évoluer les pratiques de l'ensemble de la filière

Les déchets du BTP ne sont pas assez valorisés

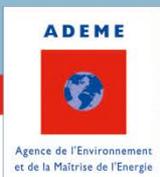
Des objectifs ambitieux de prévention et de valorisation fixés par le PRPGD



Taux de valorisation des DBTP : 52 % en 2016

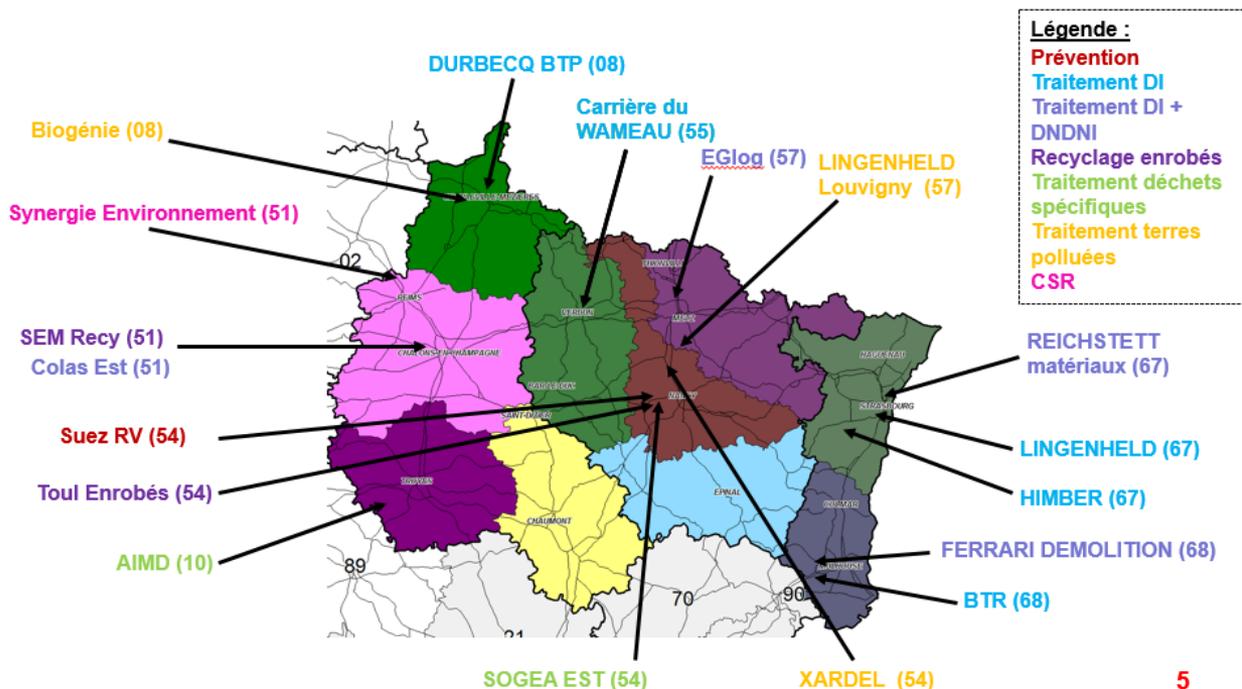
- **Réduire de 15%** la production de déchets inertes en 2031 par rapport à 2016
- **Réemployer les matériaux inertes de chantiers à hauteur de 16%**
- **Orienter environ 1 Mt/an** de déchets inertes auparavant utilisés pour le comblement de carrières ou éliminés en installations de stockage vers le recyclage ou la réutilisation
- **Atteindre un taux de valorisation matière de 70%** des déchets du BTP dès 2020 et de 79% en 2031.
- **Réduction de l'enfouissement** : - 50% de mise en décharge des déchets à l'horizon 2025.

# Appels à projet Déchets du BTP dans le Grand Est



## 2016 ET 2017 : APPELS À PROJETS (ADEME) = DIMENSION GESTION DES DECHETS

### Localisation et caractéristiques des projets soutenus en 2016 et 2017



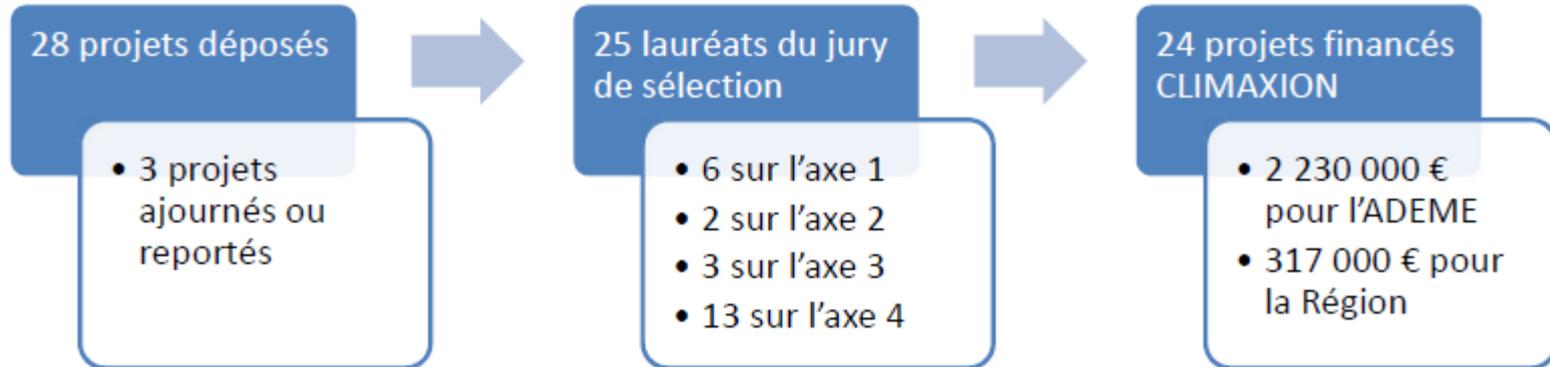
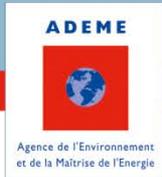
Aide ADEME = 4,5 millions d'aide

Capacité de traitement: 400 000 t supplémentaire

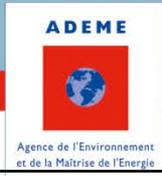
## 2018 : ELABORATION DU PRPGD (REGION) ET 3 SESSIONS DE SENSIBILISATION MOA/MOE (ADEME)

## 2019 : APPEL A PROJET (ADEME+ REGION) = DIMENSION ECONOMIE CIRCULAIRE

# Bilan de l'appel à projet 2019



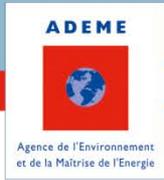
# Bilan de l'appel à projet 2019



1) Description	Lauréats 2019
<p>1. Favoriser les opérations exemplaires en termes de réduction et de gestion des déchets <b>(6 lauréats)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nouvel Habitat (Nancy, 54)</li> <li>- CD 54 (Nancy, 54)</li> <li>- Les Constructeurs du bois (Epinal, 88)</li> <li>- Big Promotion (Audun-le-Tich, 57)</li> <li>- Accor Invest (Strasbourg, 67)</li> <li>- Mairie de Laxou (Laxou, 54)</li> </ul>
<p>2. Accompagnement des maîtres d'ouvrage <b>(2 lauréats)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sovodeb (Epinal, 88)</li> <li>- Relais 2D (Strasbourg, 67)</li> </ul>
<p>3. Développer de nouveaux services permettant d'améliorer le réemploi et la valorisation des déchets <b>(4 lauréats)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lyscarne (Gries, 67)</li> <li>- Batigere (Metz, 57)</li> <li>- Boma (Strasbourg, 67)</li> <li>- SCOP In Situ Architectes (Lunéville, 54)</li> </ul>
<p>4. Améliorer les équipements <b>(13 lauréats)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Girauval Enrobés (Girauval, 55)</li> <li>- Terr'activ Enrobés (Laneuvelotte, 54)</li> <li>- Girardin terrassement (Montmirail, 51)</li> <li>- Valo (Florange, 57)</li> <li>- Livio (Anould, 88)</li> <li>- Cetteria (Geispolsheim, 67)</li> <li>- Valorem (Forbach, 57)</li> <li>- Pfordt Béton (Reichstett, 67)</li> <li>- Colas Nord est (Monthelon, 51)</li> <li>- Speiss (Strasbourg, 67)</li> <li>- Dietrich (Sarraltroff, 67)</li> <li>- Tamas (Wittelsheim, 68)</li> </ul>



- **Privilégier une approche globale :**
  - ➔ Mobiliser l'ensemble des acteurs de la filière (BTP) pour limiter la production de déchets des chantiers et améliorer leur valorisation,
  - ➔ Passer d'une approche déchet à une approche produit et ressource,
  - ➔ Contribuer à l'atteinte des objectifs du PRPGD
  
- **Mutualisation des moyens financiers**
  - ➔ Association de la Région Grand Est et l'ADEME
  - ➔ Un guichet unique, une modalité d'aide des collectivités et des entreprises dans le cadre de Climaxion



## Contenu de l'appel à projet



### Etudes et investissements

#### Partenariat ADEME-Région (dispositif CLIMAXION)

- ➔ Volet 1 : Favoriser les opérations démonstratives (construction, rénovation, démolition) et les chantiers exemplaires,
- ➔ Volet 2 : Accompagner les maîtres d'ouvrage et les acteurs territoriaux pour développer l'ingénierie de la prévention, du recyclage et de la gestion des produits et matériaux,
- ➔ Volet 3 : Développer de nouveaux services
- ➔ Volet 4 : Investir dans les équipements : contribuer à l'amélioration et à l'augmentation des capacités de réemploi, réutilisation et recyclage.

Focus sur les «matériaux terreux »



## Taux d'aide maximum

- **Etudes : 70 % du montant de l'étude**
  - ➔ Diagnostics et études technico-économiques liés à un projet ou à un territoire
  - ➔ Assistance à maîtrise d'ouvrage
  
- **Investissements : 30 % du montant des travaux**
  - ➔ Déchèteries professionnelle
  - ➔ Matériel et installations affectés au réemploi, tri et valorisation



- Intégrer la thématique « déchets » dans l'opération
  - [www.optigede.ademe.fr](http://www.optigede.ademe.fr) (voir synthèse thématique BTP)
  - [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr) (fiches techniques bâtiment, travaux publics et déchets amiantés)
- 3 centres de ressources :
  - Travaux publics avec FNTP/UNICEM <http://materrio.construction/>
  - Bâtiment avec DEMOCLES <https://www.recylum.com/democles-2/> et l'application déchets de chantiers de la FFB : [www.dechets-chantier.ffbatiment.fr](http://www.dechets-chantier.ffbatiment.fr)
  - Conception bâtiment zéro déchet (BAZED) : [www.bazed.fr](http://www.bazed.fr)
- Introduction clauses dans les marchés : <https://www.recylum.com/democles-2/>
- Réseaux d'acheteurs publics responsables : <http://www.reseaugrandouest.fr>  
<http://www.achatsresponsablesaquitaine.fr> [www.territoires-durables-paca.org](http://www.territoires-durables-paca.org)
- Achats publics responsables : <https://www.economiecirculaire.org/articles/h/I-approvisionnementdurable-dans-les-marches-publics-de-travaux.html>
- Guide de passation des marchés Ensemble 77 :  
[https://www.ensemble77.fr/images/guide\\_DD\\_2014.pdf](https://www.ensemble77.fr/images/guide_DD_2014.pdf)
- Guide responsabilité juridique : <https://www.recylum.com/democles-etude-juridique/>
- Base de données DIOGEN analyse du cycle de vie (ACV) des matériaux  
<http://diogen.fr/>



# Merci pour votre attention

**CLAUDE NICLOUX**

Site de Strasbourg  
8 rue Adolphe Seyboth - 67000 Strasbourg  
claude.nicloux@ademe.fr  
[www.grand-est.ademe.fr](http://www.grand-est.ademe.fr)