

Le béton dans le béton : quel gisement en France ?

RECYBETON

Aurélien DROSS

Avec l'encadrement de Christine GRAFFARD, Didier COLLONGE et Pascal MARPEAU



Estimer le gisement de matériaux utilisables dans la fabrication du béton.

En France, la production annuelle de déchets inertes représente **240 millions de tonnes***, estimée par sondage au niveau national. Actuellement, une part de ces matériaux est réemployée dans les Travaux Publics, mais **très peu dans la fabrication de béton.**

Hors le béton est le produit manufacturé le plus utilisé au monde. C'est un grand consommateur de matières premières, dont la substitution par certains déchets inertes permettrait d'optimiser les ressources dans une perspective d'économie circulaire.

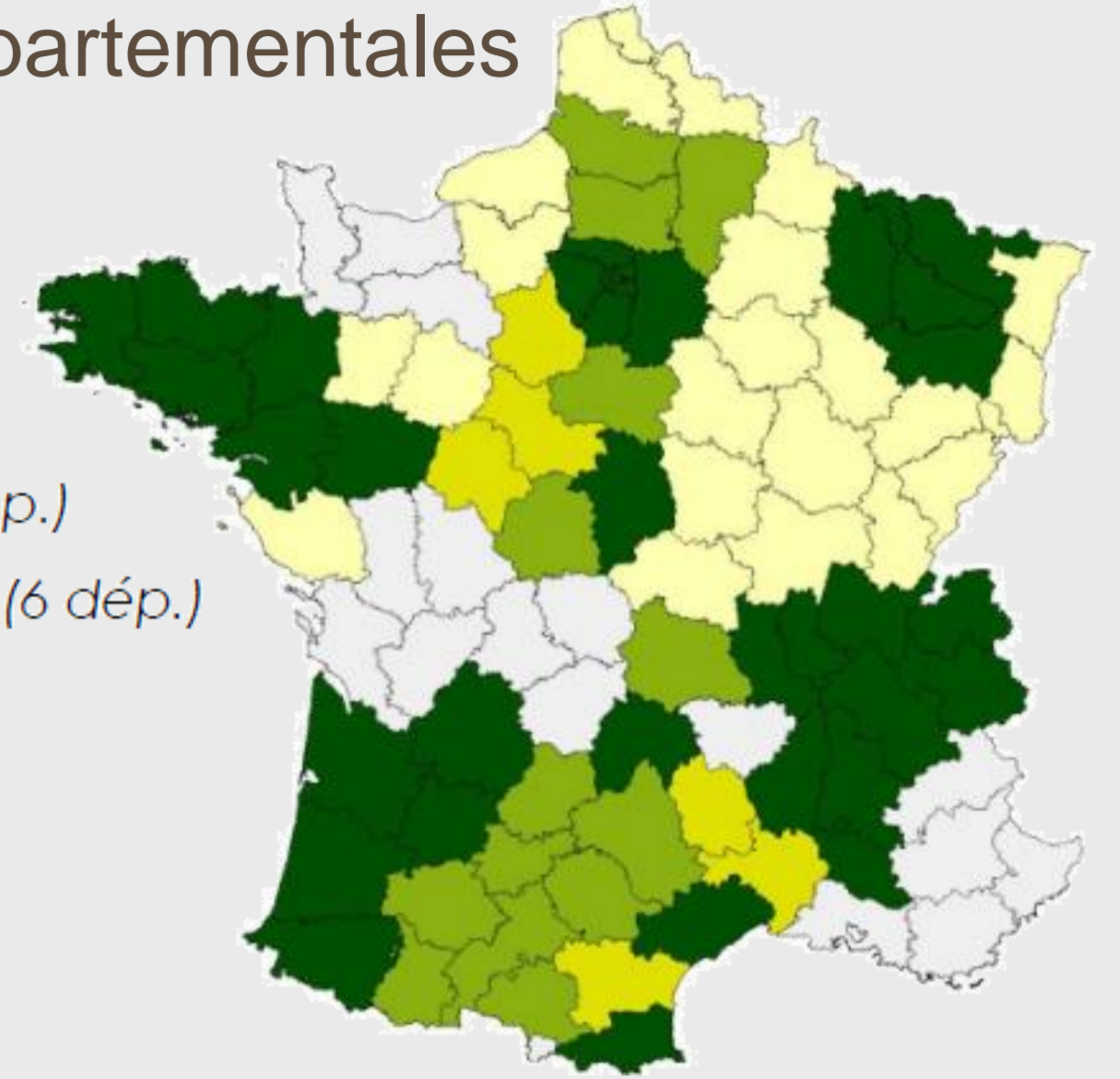
Pour mieux connaître le potentiel accessible et utilisable aujourd'hui en France, l'étude s'attache à exploiter les données collectées à l'échelle locale à l'occasion des plans départementaux de gestion des déchets du BTP.

* Commissariat Général au Développement Durable

Quelles données ?

- Des études Cellules Economiques Régionales de la Construction (CERC)
- Méthodologie = enquêtes départementales
- Situation 2014

- Diagnostics CERC finalisés (36 dép.)
- Diagnostics CERC : travaux en cours (14 dép.)
- Diagnostics CERC : travaux allant démarrer (6 dép.)
- Diagnostics CERC en négociation (22 dép.)
- CERC non sollicitées (18 dép.)



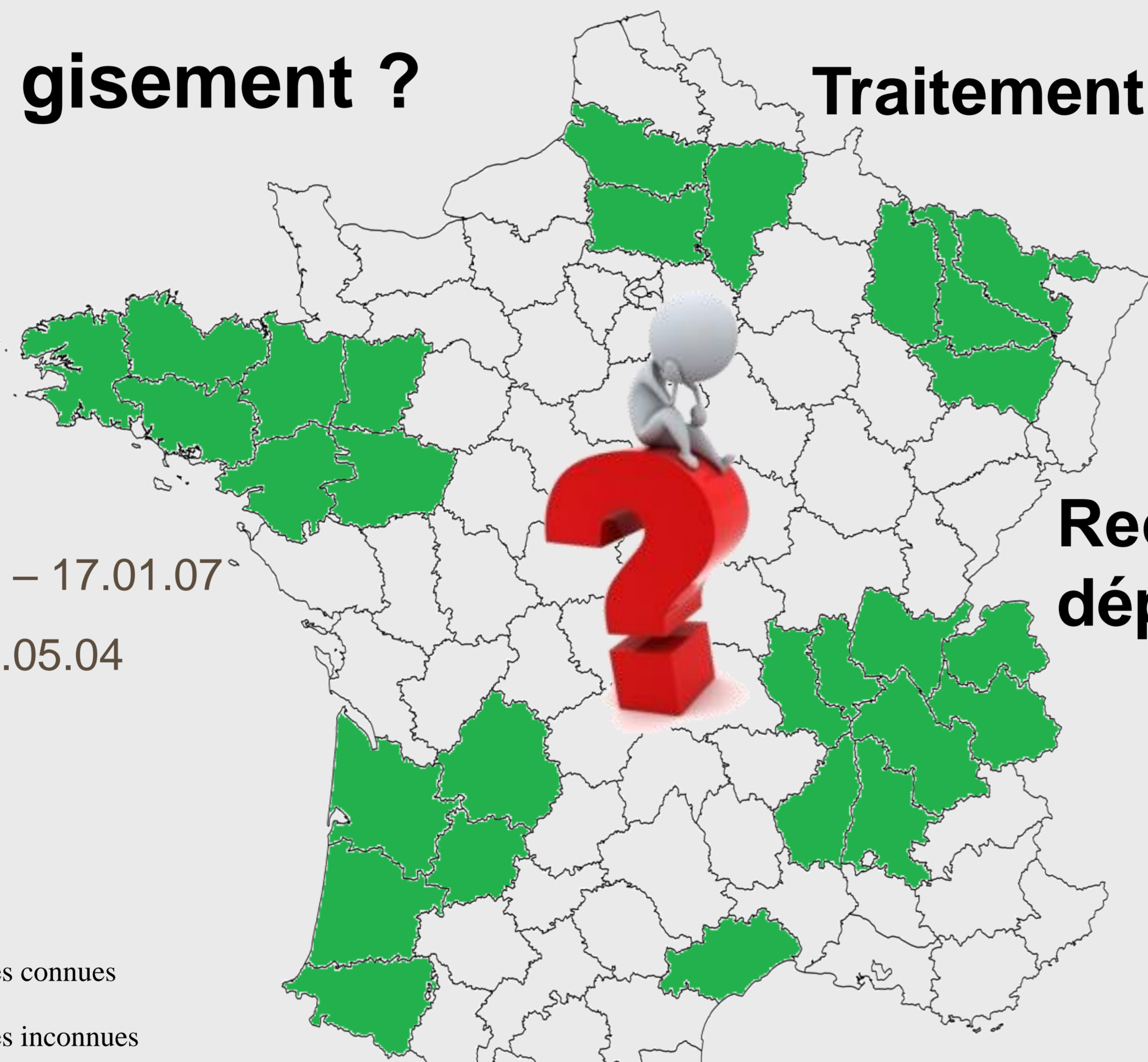
- 22 études complètes « CERC »
- 6 autres études avec moins de détails

Comment estimer ce gisement ?

Quels matériaux ?

- Bétons – 17.01.01
- Mélanges inertes à base de béton – 17.01.07
- Graves et matériaux rocheux – 17.05.04

- Données connues
- Données inconnues



La situation actuelle

Traitement des données existantes :

- Synthèse des données dans un tableau
- Mise en place d'hypothèses

Recherche d'indicateurs départementaux pertinents :

- ❌ PIB
- ❌ Dynamique de la construction
- ✅ Unité Urbaine
- ❌ Production de BPE



Sur les études disponibles, 58% du béton est valorisé.

L'extrapolation des données au niveau national donne **17 Mt de déchets de béton potentiellement utilisables** dans les 36 millions de m³ de BPE produits annuellement.

Par améliorations des opérations de recyclage, il est possible d'ajouter **10 Mt de mélanges à base de béton** et **12 Mt de graves et matériaux rocheux.**

Remerciements : Thomas DUBOIS (LAFARGE), les CERC et les équipes de Laurence HERBEAUX, l'UNICEM et l'équipe des Secrétaires Généraux des différentes régions.