

Mardi 23 juin 2015

## Valorisation des matériaux alternatifs en techniques routières



Pierre de Thé  
Directeur de la Communication  
USIRF- Routes de France

Mars 2009



Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire

Routes de France



TERRASSIERS DE FRANCE

Assemblée des DEPARTEMENTS DE FRANCE

**Convention** *Ils ouvrent la voie* **d'engagement**  
**volontaire des acteurs de conception, réalisation et**  
**maintenances des infrastructures routières, voirie et**  
**espace public urbain**

- **Préserver les ressources non renouvelables**
  - Réemployer ou valoriser 100 % des **matériaux naturels** extraits sur les chantiers
  - Valoriser les **matériaux bitumineux** issus de la déconstruction routière (rabortage et relevage)
  - Valoriser les matériaux et **déchets** issus de la déconstruction routière

# Le recyclage: quels matériaux?

Les **déchets** inertes issus des chantiers de TP  
représentent :  
**210 millions de tonnes.**

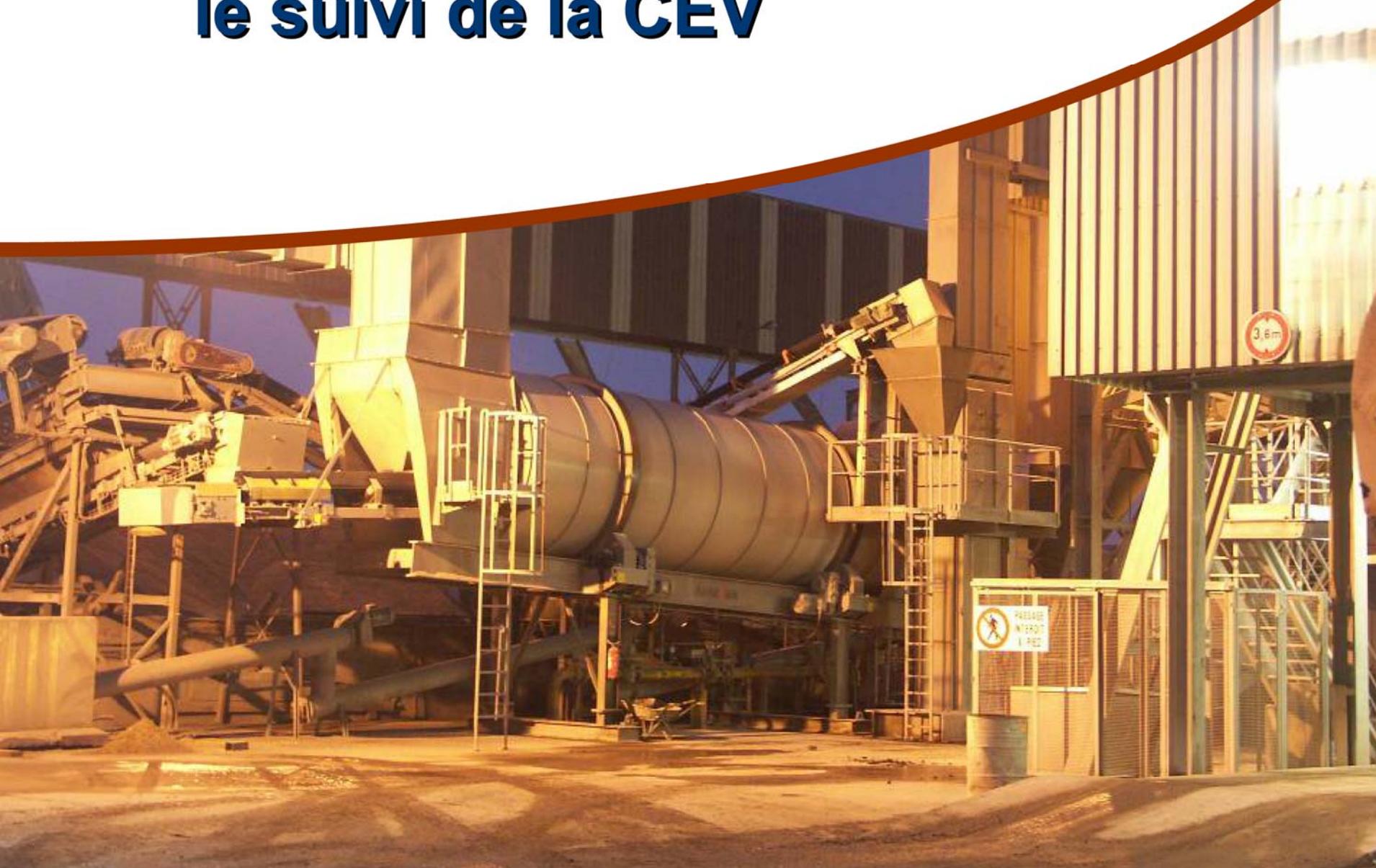
## Les déchets inertes

Ils ne se décomposent pas, ne brûlent pas, et ne produisent aucune autre réaction physique, chimique ou biologique de nature à nuire à l'environnement ou à la santé.

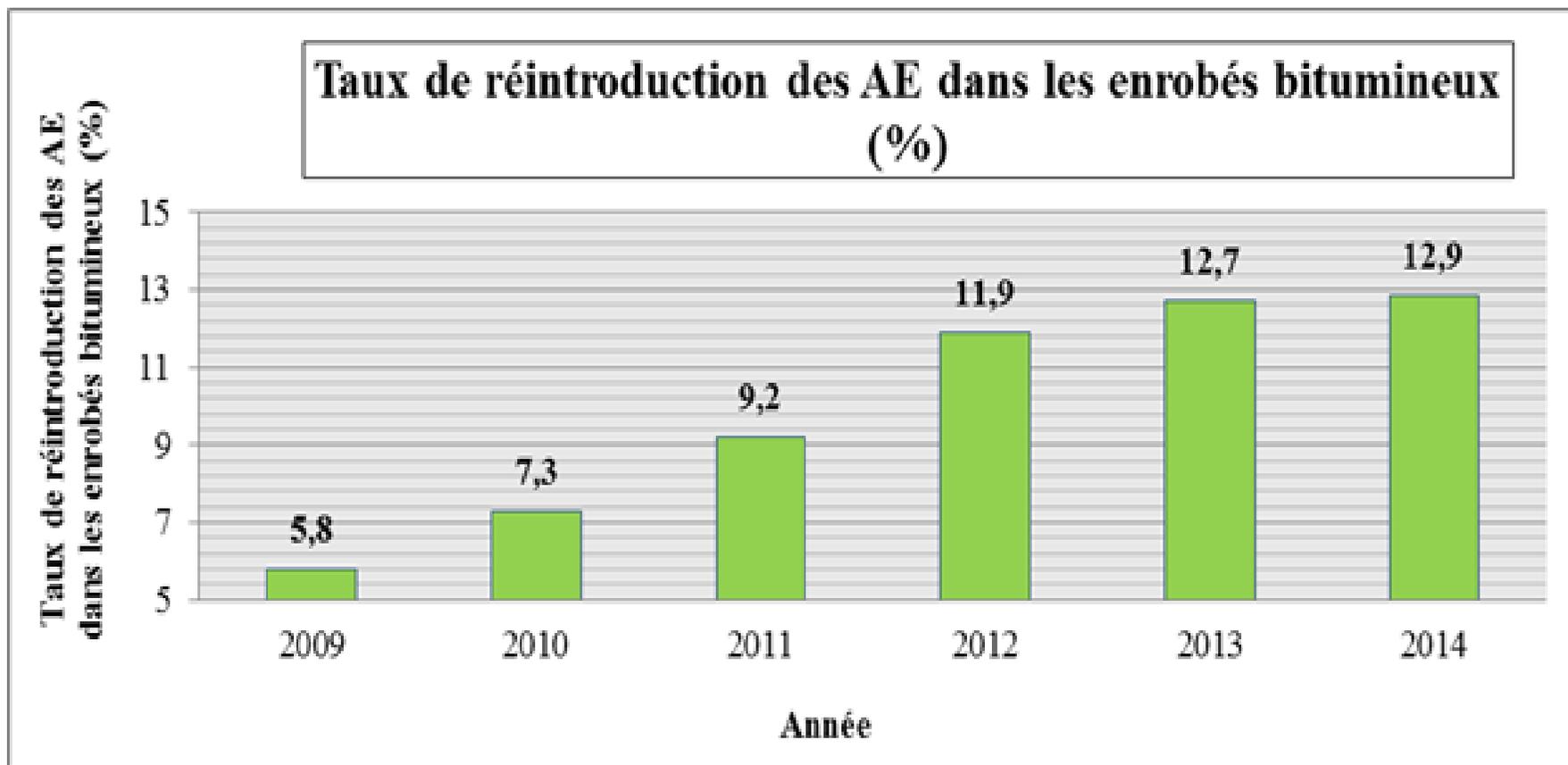
Ce sont les :

- bétons (et graves traitées aux liants hydrauliques),
- enrobés et produits à base de bitume ne contenant pas de goudron,
- terres et cailloux non pollués (y compris déblais mais hors terre végétale),
  - ballasts non pollués,
  - briques, tuiles, céramiques, ardoises,
  - déchets inertes en mélange,

# Un bilan annuel pour le suivi de la CEV



# Réintroduction des AE dans les formules en 2014



**Objectif 2017** : Atteindre 15% de réintroduction d'AE dans les enrobés bitumineux

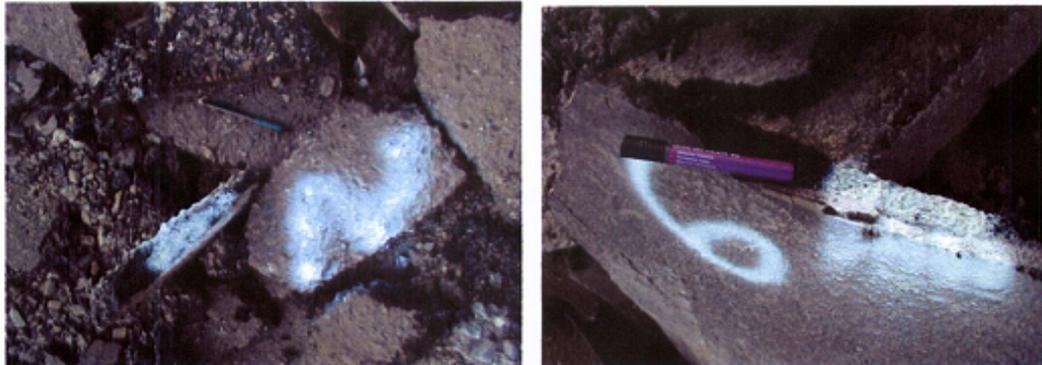
# Présence de goudron ?

## Le test au PAK MARKER

*Essais au PAK Marker sur un profil de chaussée et des fraisats*



*Essais au PAK Marker sur des croûtes d'enrobés déposées en décharge*



# Présence d'amiante ?

## Carottage: exemples d'équipement



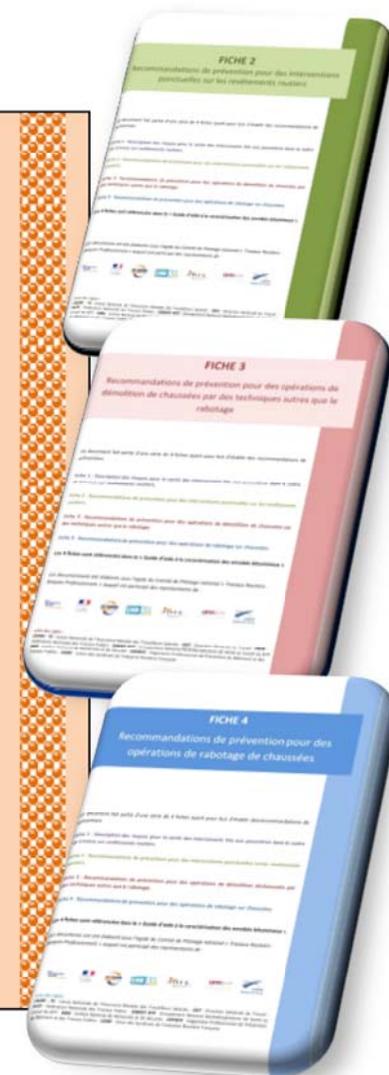
# Un guide d'aide au diagnostic et des fiches « méthodes »

## GUIDE

Investigations préalables aux travaux de rabotage, démolition, recyclage et réutilisation d'enrobés bitumineux pour déterminer l'absence ou la présence d'amiante ou de HAP en forte teneur

**Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux**

*Ce guide a été établi sous l'égide du Comité de Pilotage national « Travaux Routiers - Risques Professionnels » auquel ont participé des représentants de :*



# GUIDE DU RECYCLAGE



Chapitre 3

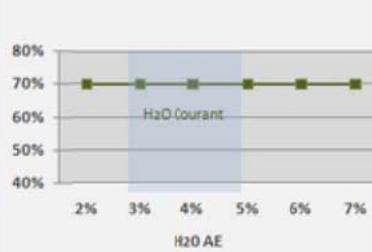
Matériels pour le recyclage en installations de production d'enrobés

V7 - Juin

Procédé enrobage : Discontinu  
 Technologie : Double tambour et Tour discontinue  
 Technique introduction agrégats d'enrobés : **Tambour recyclés**



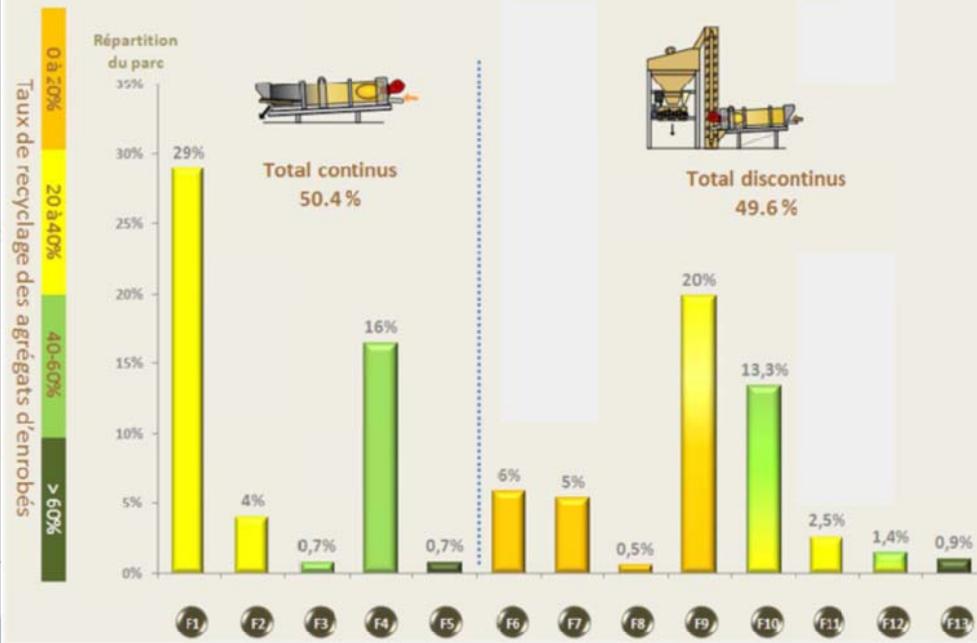
Taux de recyclage généralement constaté en fonction de la teneur en eau des Agrégats d'Enrobés



Variation du débit en fonction du taux de recyclage pour 5% H<sub>2</sub>O et 3% H<sub>2</sub>O



### Répartition estimée du parc France



pour faible

du sécheur

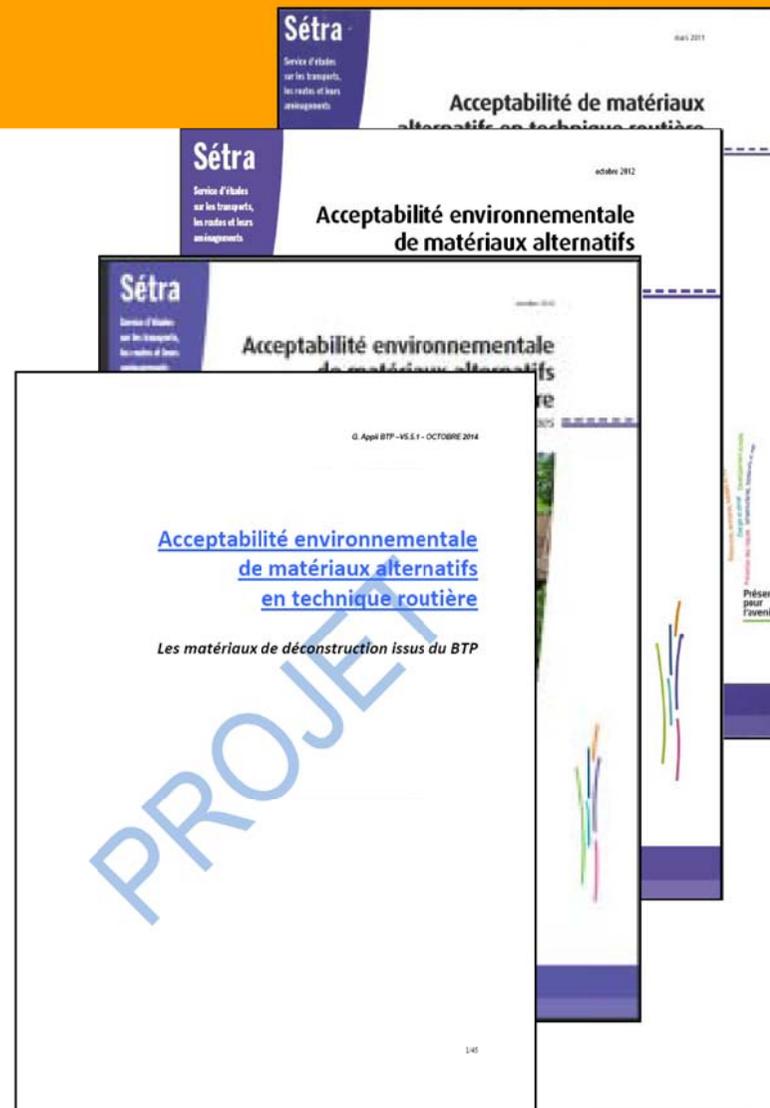
## Une méthode commune:

Un guide **méthodologique** (mars 2011) :

Un guide d'application **MIDND** (octobre 2012)

Un guide d'application **Laitiers** (octobre 2012)

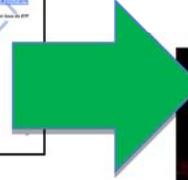
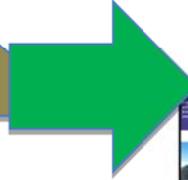
Un guide d'application **Matériaux de déconstruction du BTP**



CONCLUSION

Valorisation BTP

Déchets du  
BTP



Projet d'arrêt relatif à la  
sortie du statut de déchets ?



PRODUIT

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

