

**Guide Recyclage des agrégats d'enrobés  
dans les mélanges bitumineux à chaud,  
État de l'art et  
recommandations**

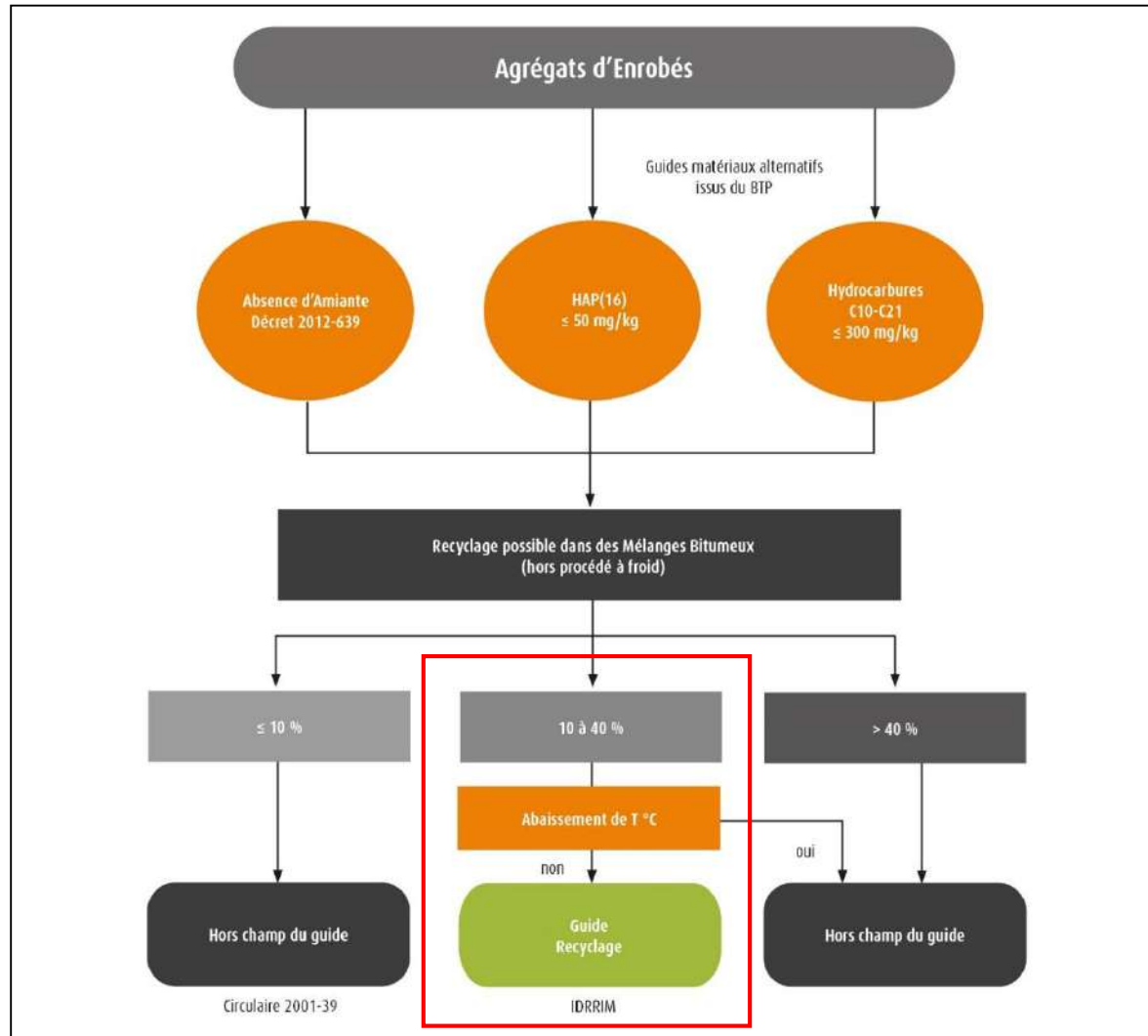
**Arnaud Feeser  
Cerema**

# Objectifs de la démarche

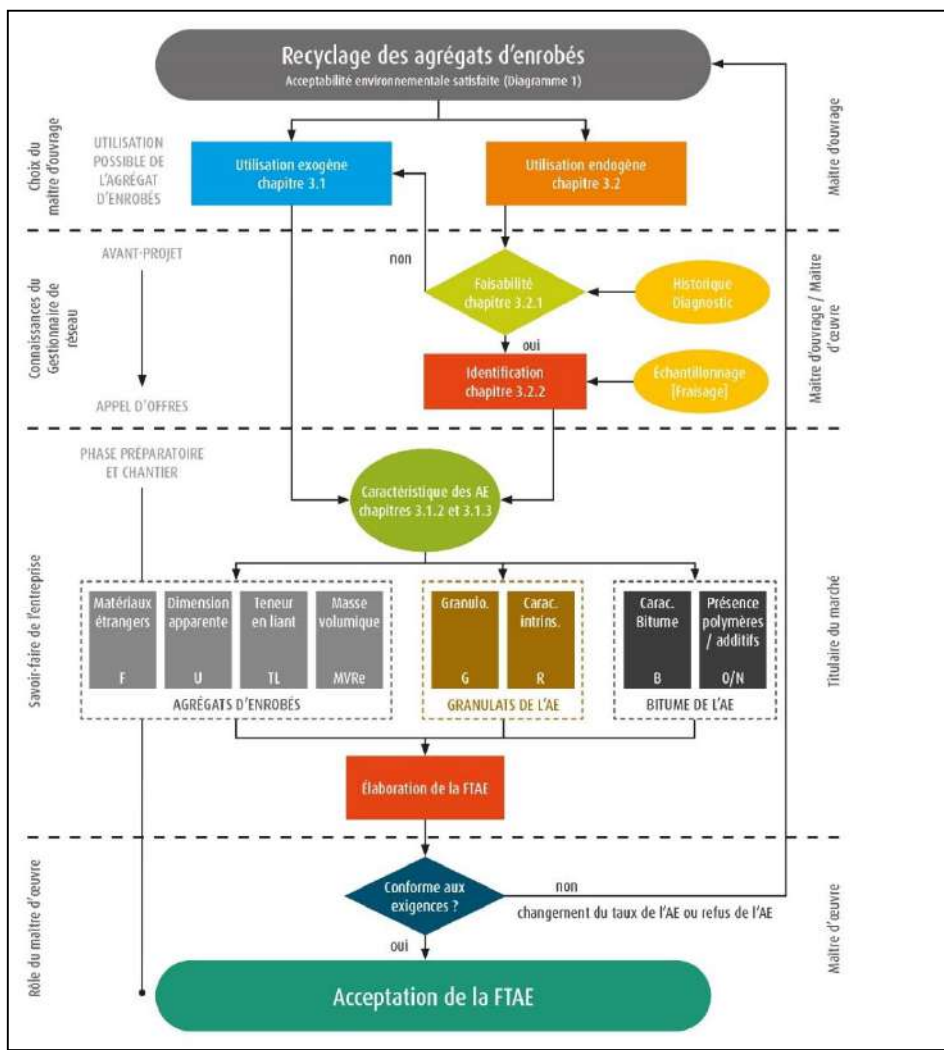


- **Objectifs :**
  - Établir un document de référence et de synthèse de l'expérience française
- **Cible :**
  - Ensemble des intervenants concernés par le recyclage de produits bitumineux

# Domaine d'application du guide



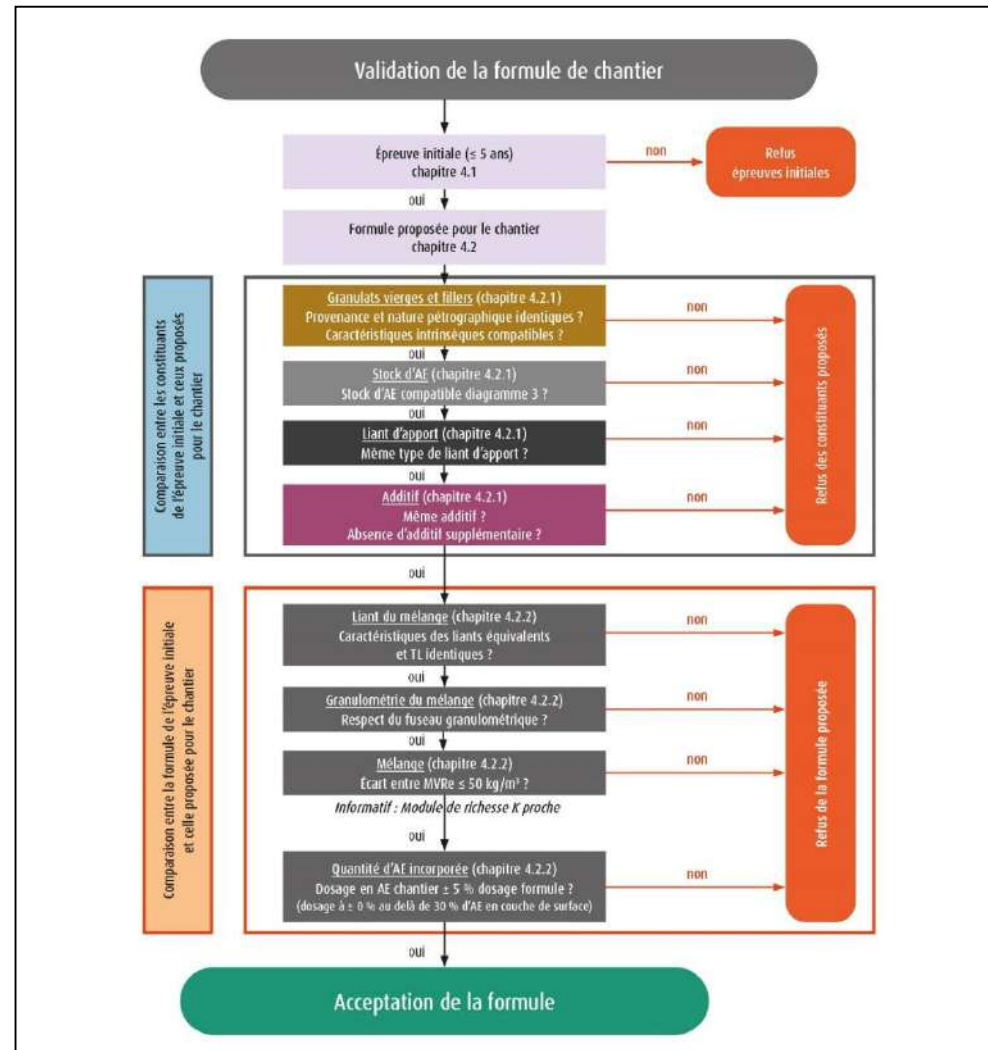
# Identification et faisabilité



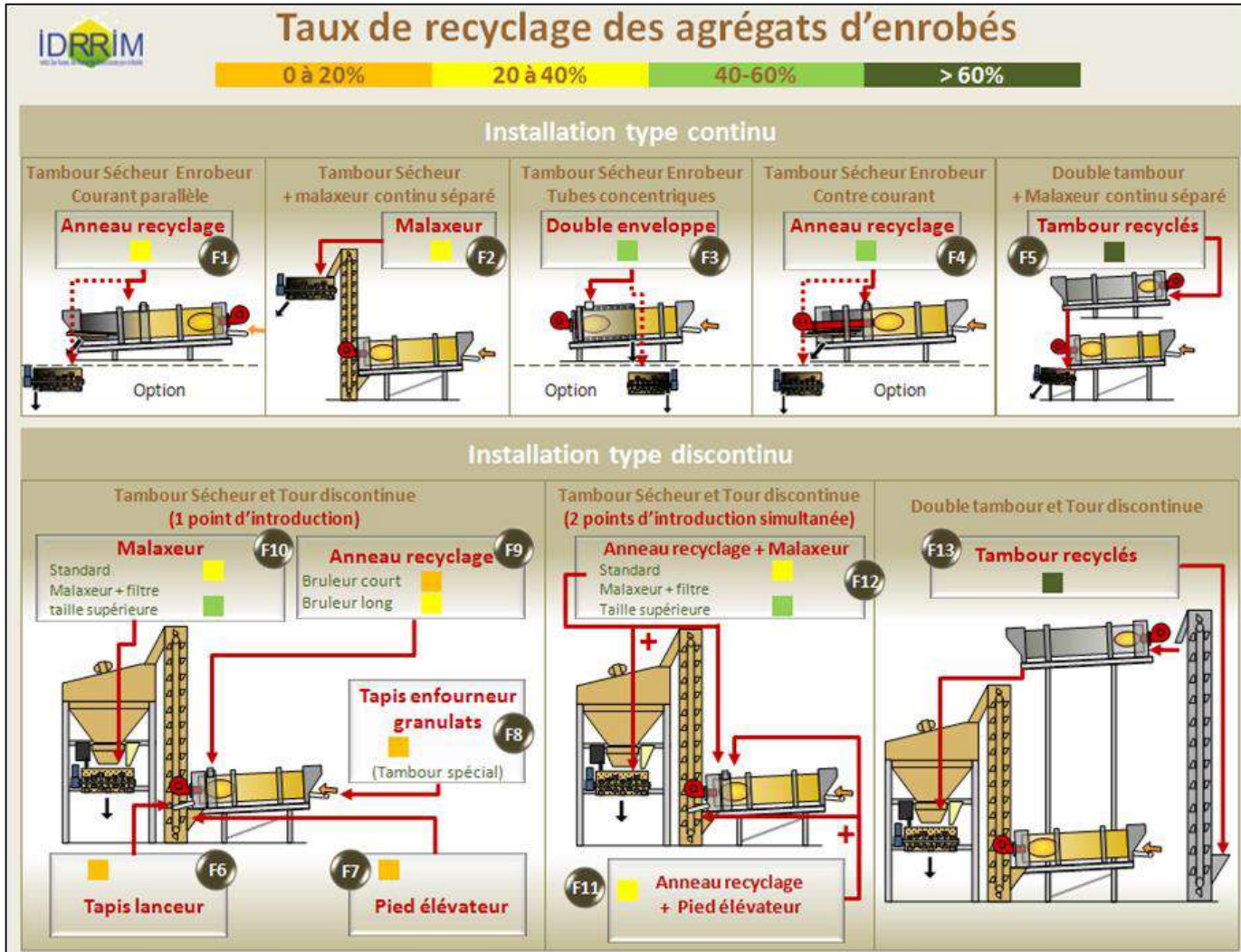
- Maîtriser la qualité et l'homogénéité des caractéristiques de l'agrégat d'enrobé
- Deux sources identifiées
- Établissement d'une fiche technique d'agrégat d'enrobés (FTAE)

# Formulation des mélanges bitumineux à chaud

## Acceptabilité de la formulation chantier



# Fabrication à chaud en usine d'enrobés





# Mise en œuvre et contrôles des mélanges bitumineux

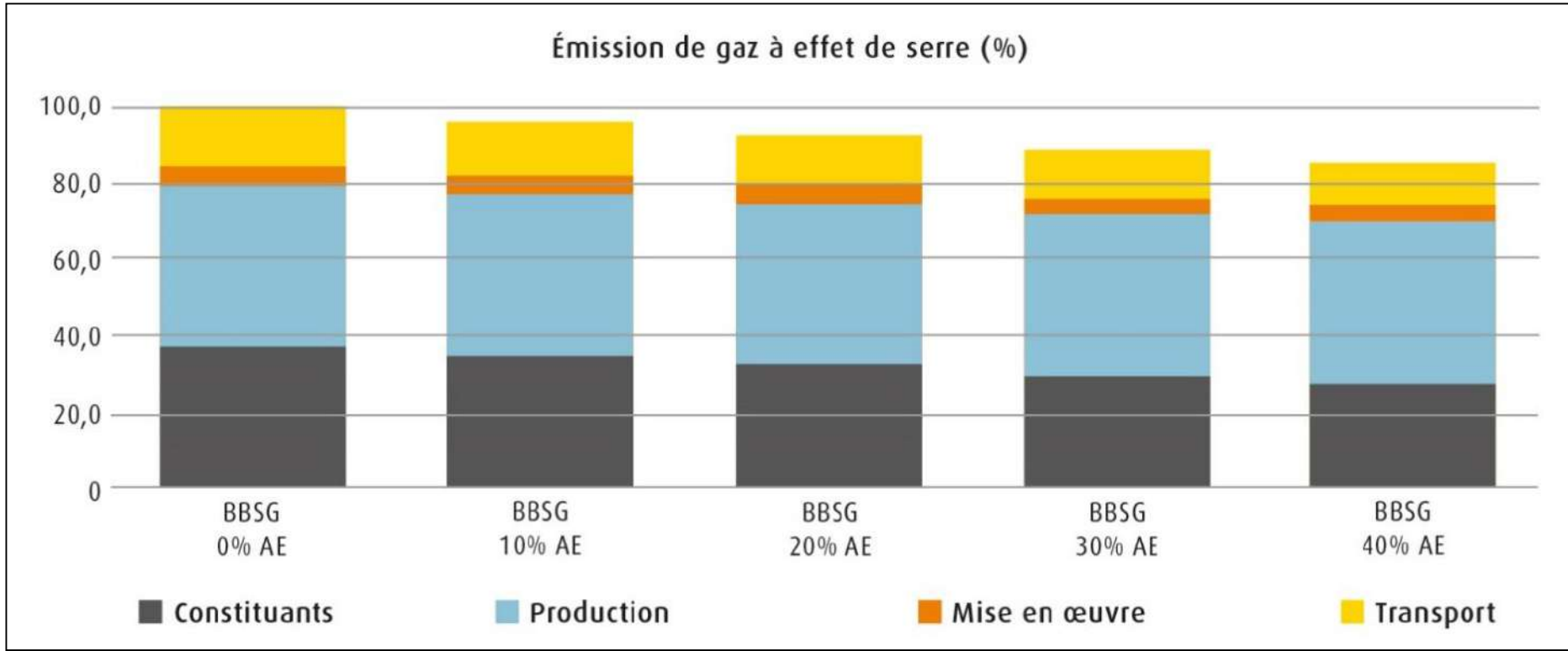
## Mise en œuvre

- Traditionnelle, avec une attention particulière requise pour le compactage

## Contrôles des mélanges bitumineux

- Contrôles identiques à ceux réalisés pour les mélanges bitumineux sans agrégats d'enrobés

# Aspect environnemental



## Représentation des GES sur 100 %



# Recyclage à des taux entre 30 et 40 %

## Recommandations particulières inscrites

- **Pertinence du choix**

- Capacité des usines d'enrobage
- Quantité et qualité des AE (y compris teneur en eau)

- **Points de vigilance**

- Choix du bitume d'apport
- Épreuves de formulation au taux d'AE retenu

- **Capitalisation**

- Conservation de la mémoire et archivage
- Saisie de l'évolution des réalisations et retours d'expérience
- Partage des éléments auprès de l'IDRRIM pour le suivi des retours d'expérience

→ GNR2

# Merci de votre attention

Arnaud Feeser  
Cerema

[arnaud.feeser@cerema.fr](mailto:arnaud.feeser@cerema.fr)

Télécharger le guide :

[www.idrrim.com/publications/8757.htm](http://www.idrrim.com/publications/8757.htm)

<http://dtrf.setra.fr/notice.html?id=Dtrf-0008494>

Lien vers le replay du webinaire de  
présentation du guide du 7 décembre 2021 :

[www.cerema.fr/fr/actualites/recyclage-agregats-enrobes-melanges-bitumineux-chaud-replay](http://www.cerema.fr/fr/actualites/recyclage-agregats-enrobes-melanges-bitumineux-chaud-replay)

