





# **Recyclage optimal des agrégats de béton bitumineux dans les chaussées à faible trafic (ORRAP)**

**Cyrille Chazallon  
INSA Strasbourg**



## Recyclage optimal des agrégats de béton bitumineux dans les chaussées à faible trafic

- **Projet ORRAP**  
- **11/2016 - 11/2019 prolongation 05/2020**
- **Aide ~ 550 k€ (F / De)**
- **Partenaires co-financeurs**
  - INSA et Cerema Strasbourg / Univ. Karlsruhe - HsKa (De) / EMPA (Ch) / Univ. Bâle – FHNW (Ch) / Canton de Bâle (Ch)
- **Partenaires associés**
  - Colas Est / Labinfra / SARM / CD68 / CD67 / BaST (De) / Regio. Mit. Ober. (De) / Land. Karlsruhe (De) / Deutsch A. Inst. (De) / Tief. Karlsruhe (De) / Süd. Asphalt (De) / Ziegler (Ch)

## Recyclage optimal des agrégats de béton bitumineux dans les chaussées à faible trafic

- **GT 1** : Identification et analyses des techniques et des pratiques de recyclage des AE
- **GT2** : Etude des propriétés auto-liantes des agrégats de béton bitumineux
- **GT3** : Estimation économique et environnementale du déploiement de cette technique à l'échelle de la région du Rhin supérieur
- **GT4** : Guide technique pour les donneurs d'ordre, les maîtres d'ouvrages, les entreprises
- **GT5** : Communication et dissémination

# GT 1 : Identification et analyses des techniques et des pratiques de recyclage des AE

## AE CIBLES du projet ORRAP

### France

### Allemagne / BW

		Une solution aisée existe	Le procédé ORRAP est autorisé par la législation	CIBLE pour ORRAP			Une solution aisée existe	Le procédé ORRAP est autorisé par la législation	CIBLE pour ORRAP		
HAP < 50 mg / kg	Amiante			Non	Amiante			Non			
	HAP > 500 mg / kg			Non		HAP > 200 mg/kg			Non		
	HAP entre 50 et 500 mg / kg			Oui			HAP entre 25 et 200 mg/kg			Oui	
	AE de mauvaise qualité ou non caractérisés			Oui				HAP < 25 mg/kg			Oui
	AE de qualité moyenne (TL2, R2, G2, B2)			Eventuellement							
	AE de haute qualité (au moins TL1 R1, G1, B1)			Non							

# Merci de votre attention

[cyrille.chazallon@insa-strasbourg.fr](mailto:cyrille.chazallon@insa-strasbourg.fr)

INSA

ICube (UMR 7357, CNRS, INSA, Université de Strasbourg, Engées)

24 Boulevard de la Victoire 67084 Strasbourg