

IMPROVMURE

Introduction & état d'avancement

Simon POUGET
EIFFAGE Infrastructures

En bref

- **Projet ANR :**

- Montant global : 2 318 k€
- Dont subvention : 801 k€
- Durée du projet : 48 mois
- Démarrage : 1er mars 2014



AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR

- **Coordination: EIFFAGE**

- **Partenariat: ENTPE, IFSTTAR, IREX, USIRF, CEREMA**

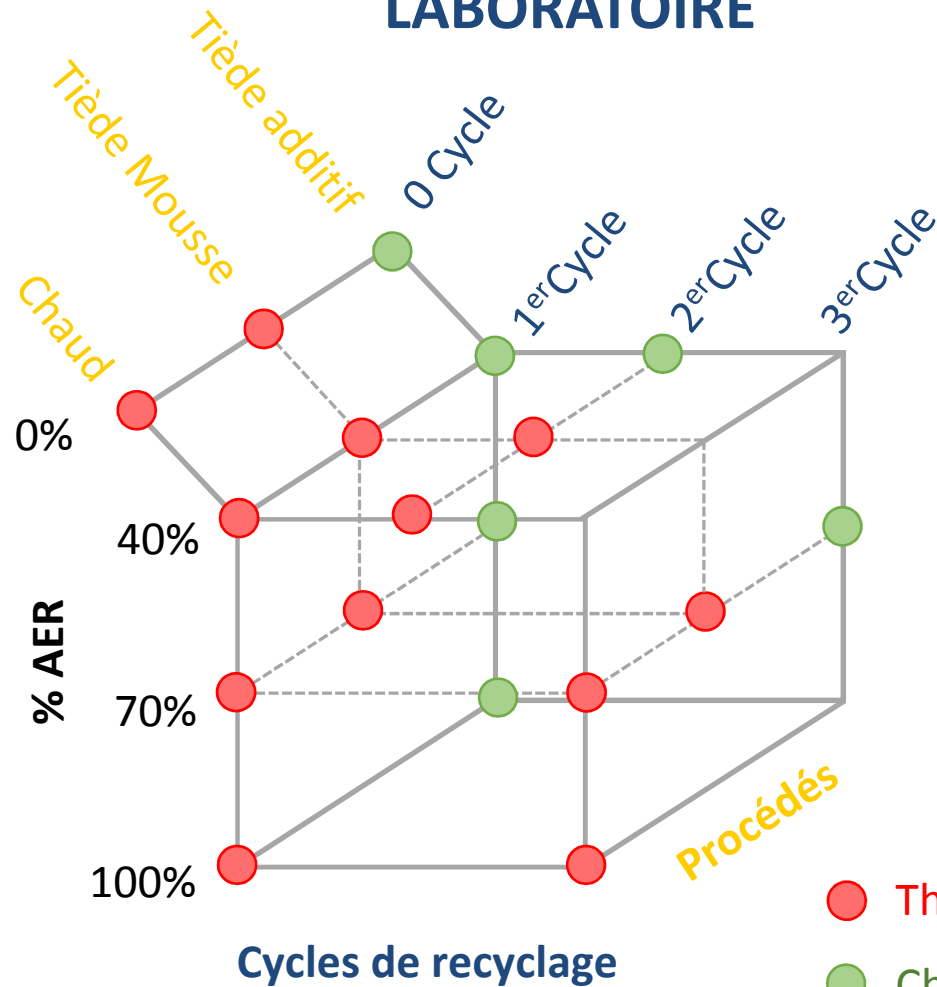


Verrous scientifiques

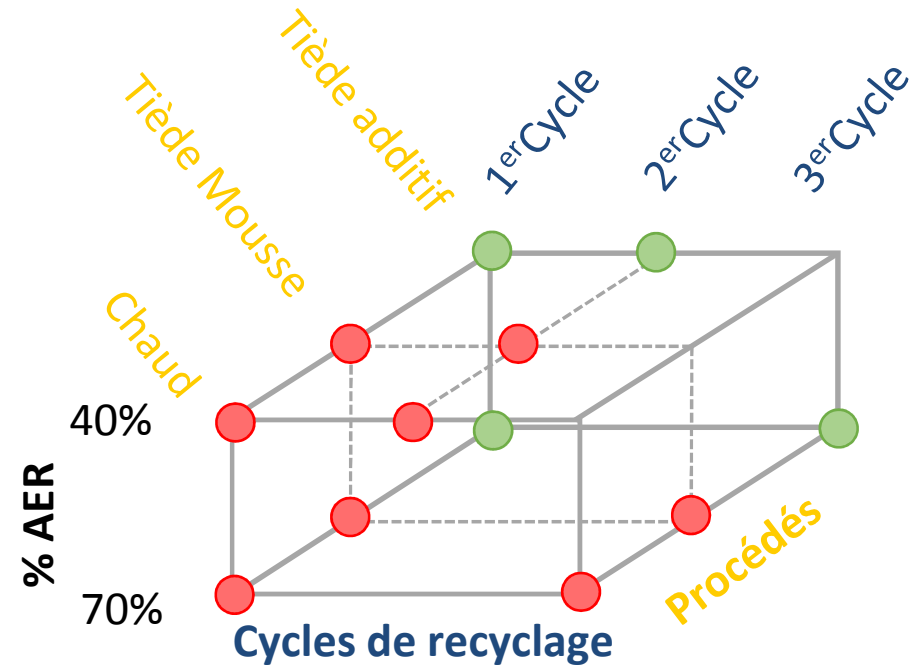
- Identifier les limites scientifiques, techniques et environnementales à l'utilisation d'enrobés contenant des forts taux de multi-recyclés à des températures de fabrication réduite ?
- Objectifs :
 - Qualité du mélange entre liant vierge et liant des AER
 - Modélisation de l'évolution des propriétés TMCE lors des phases de recyclage selon le procédé de fabrication considéré (chaud ou tiède)
 - Reproduction du vieillissement *in situ* en laboratoire

Matériaux

LABORATOIRE



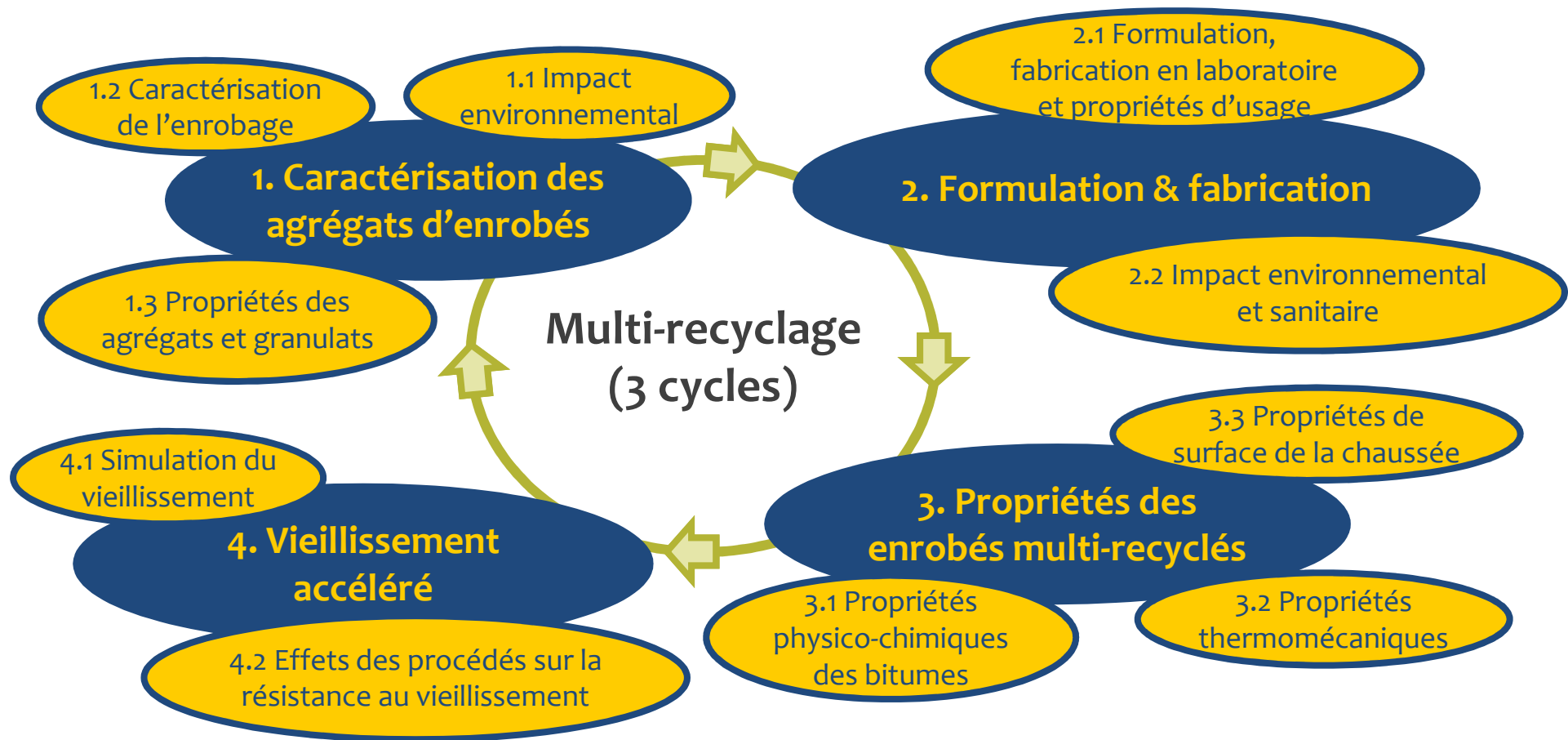
CHANTIERS PN MURE



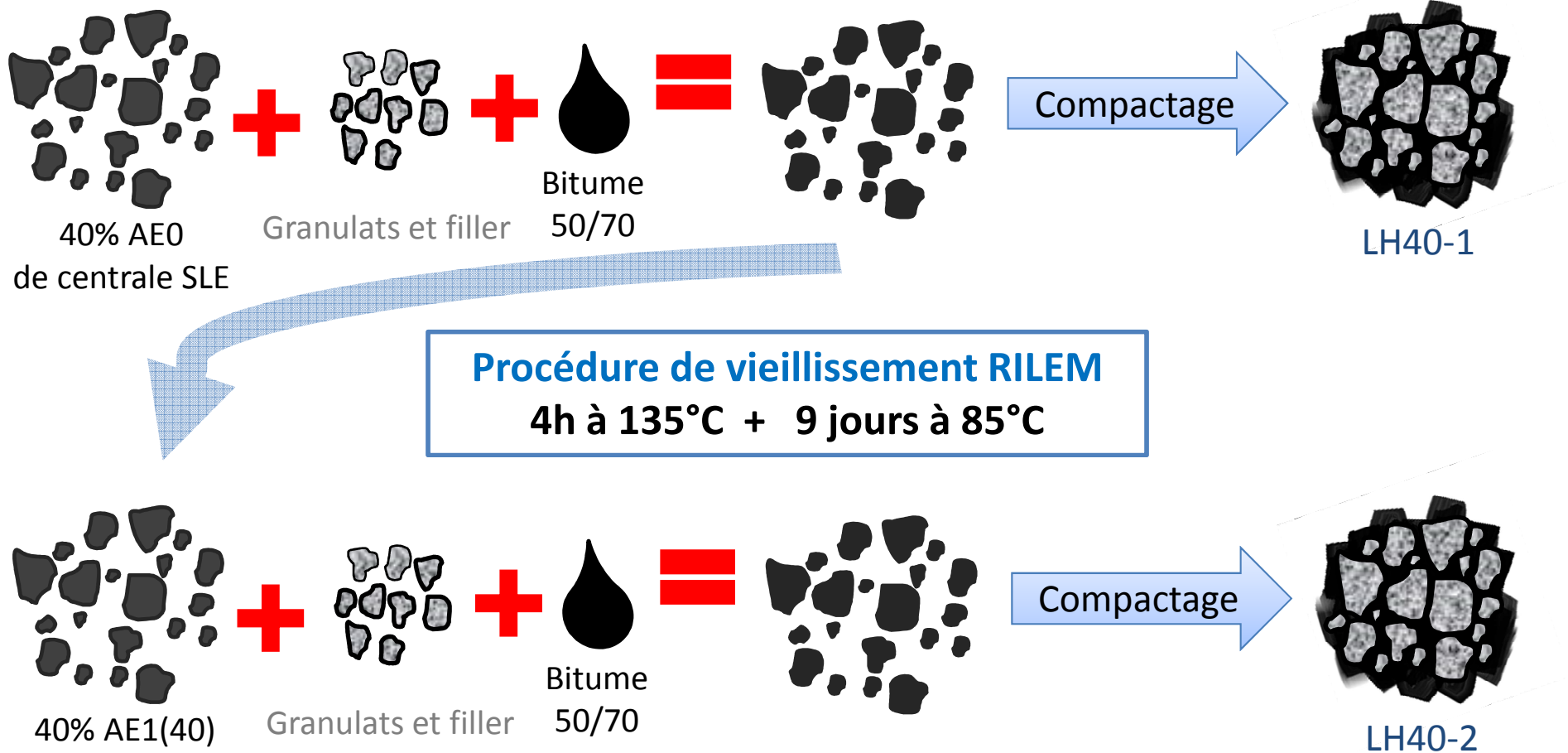
- Thermomécanique + Chimique Environnemental
- Chimique Environnemental uniquement

Programme expérimental

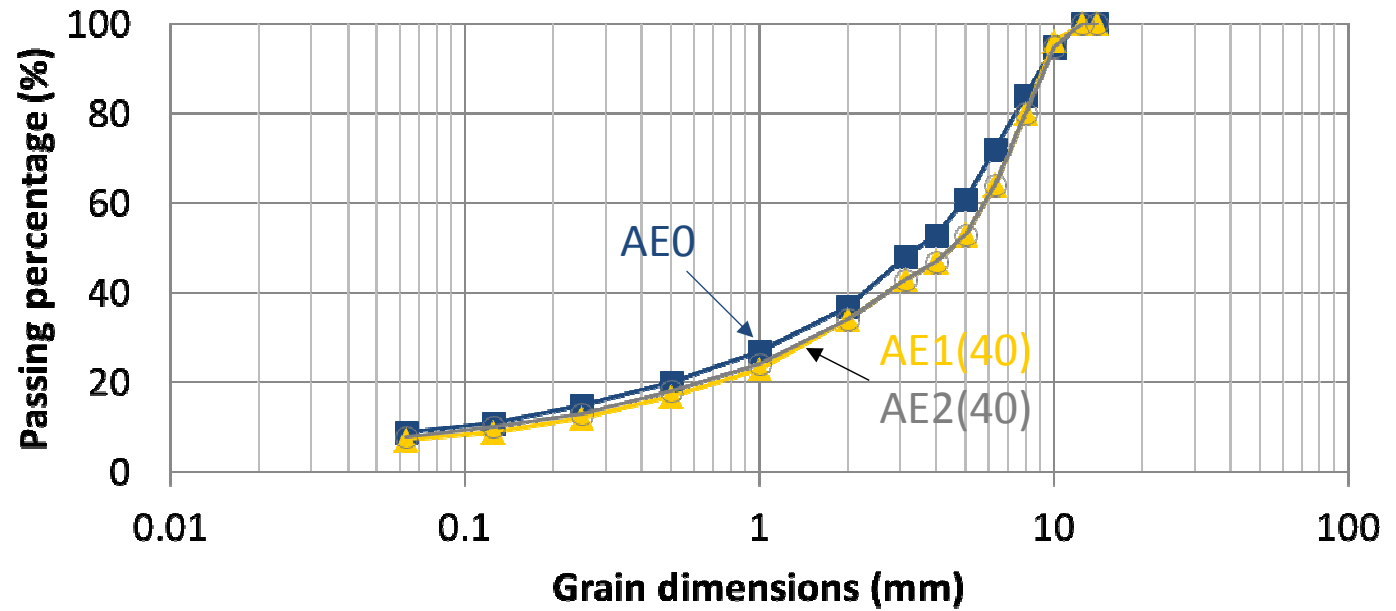
2 thèses financées → FOCUS



Procédure de vieillissement en laboratoire

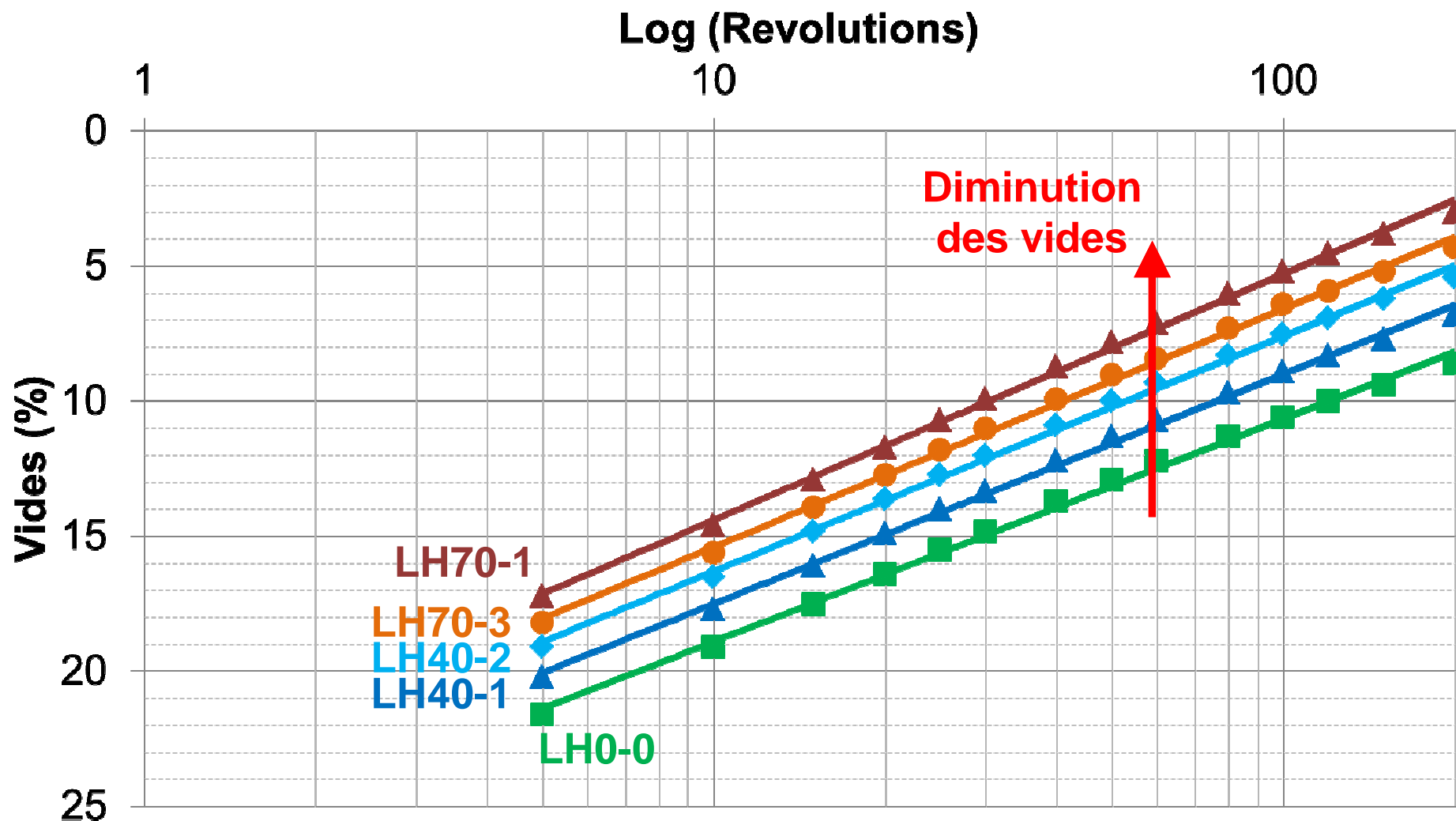


Agrégats d'enrobés (AE)

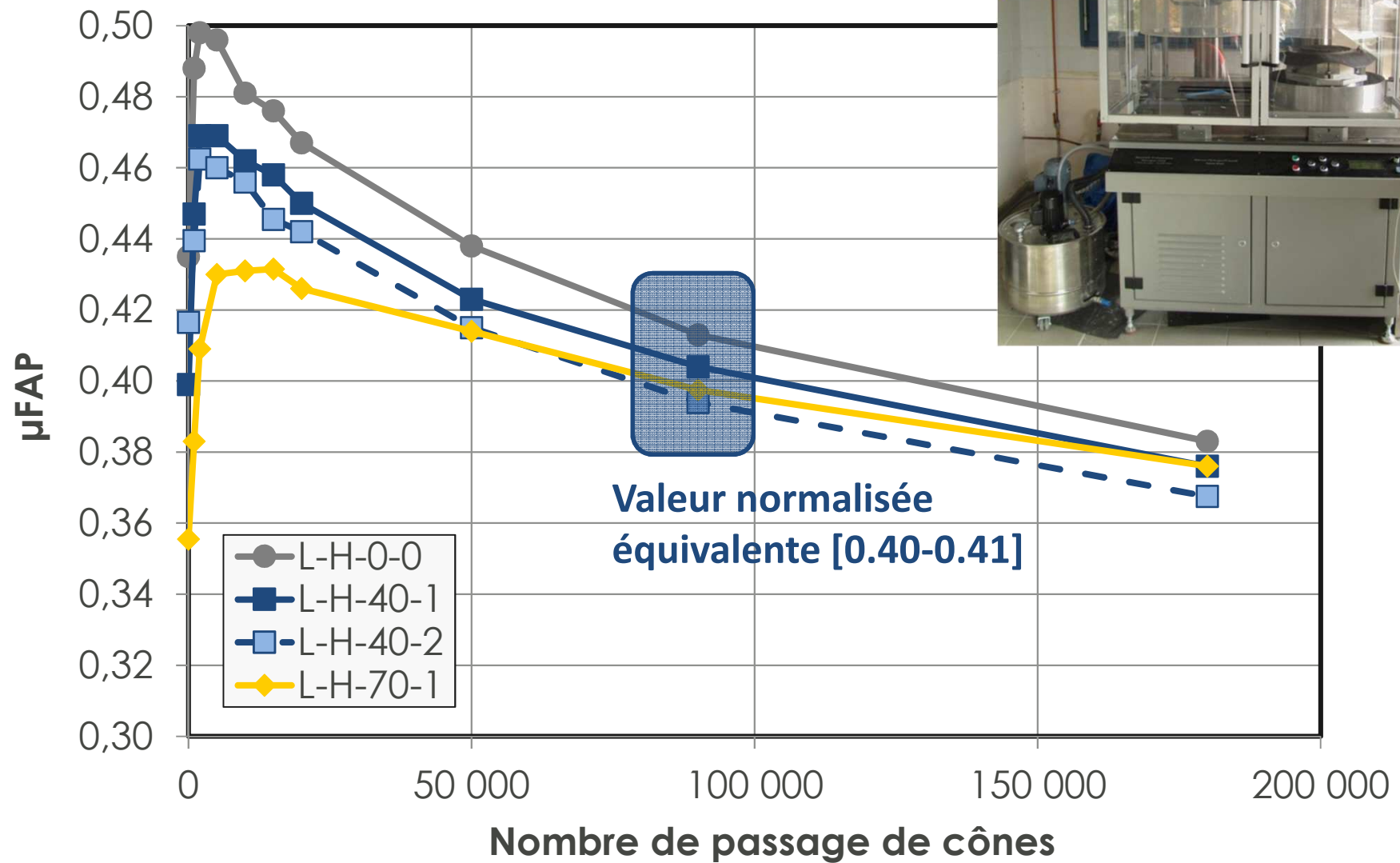


	Péné	TBA
AE0	10	76.2
AE1(40)	14	72.8
AE2(40)	18	67.8

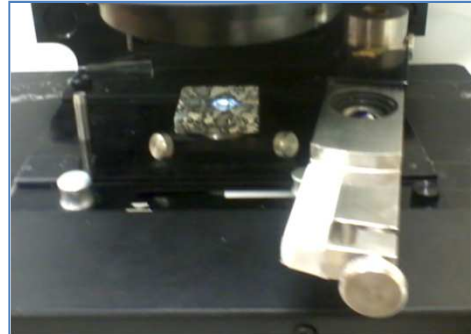
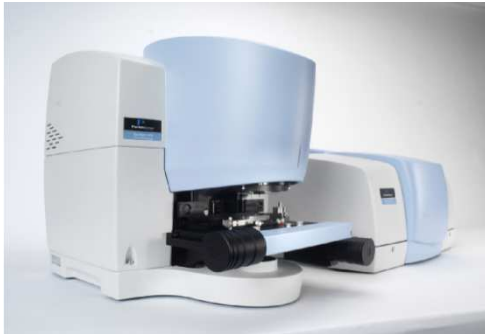
Compactage PCG



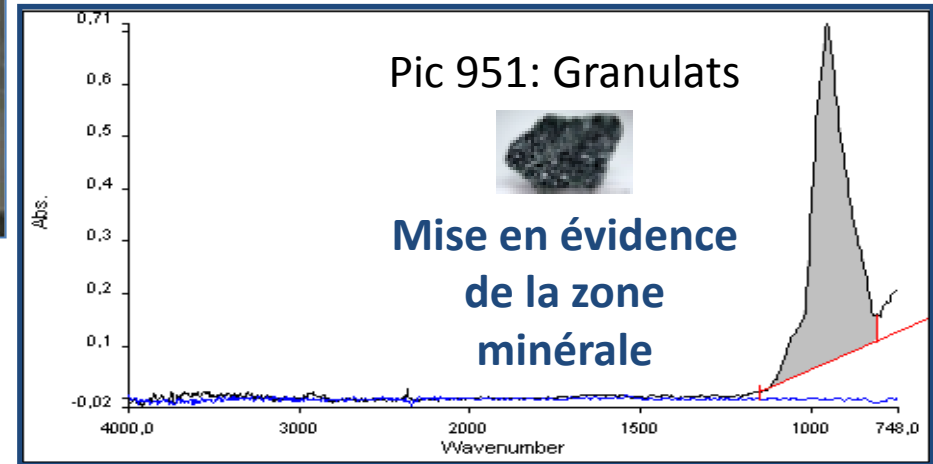
Adh rence



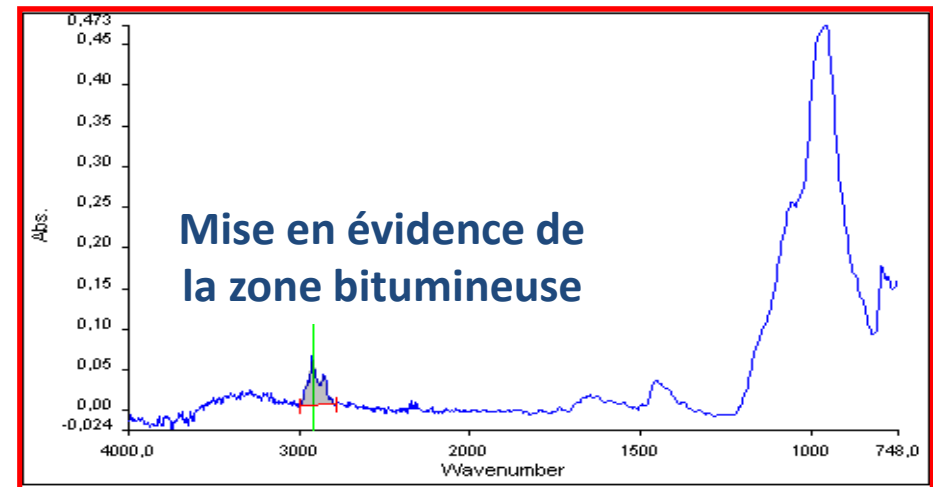
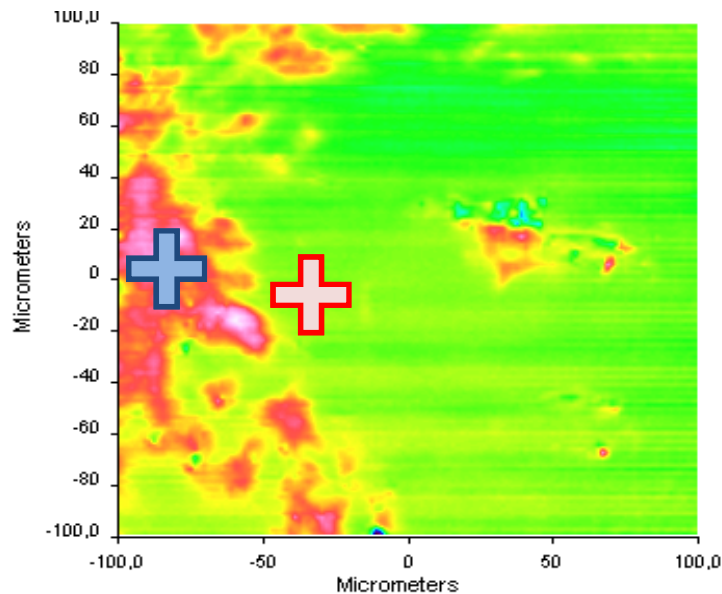
Remobilisation du liant des AE



Microscope Infrarouge



Cartographie de l'enrobé LH40-2



Conclusions & Perspectives

- **Impact du multi-recyclage sur les propriétés d'usage des enrobés**
- **Approche scientifique multidisciplinaire originale**
 - **Thermo-mécanique**
 - **Chimique**
- **Liens forts avec le PN MURE**
Passage laboratoire ↔ in situ



Simon POUGET
EIFFAGE Infrastructures

8, rue du Dauphiné
CS 74005 69964 Corbas
simon.pouget@eiffage.com

Merci de votre attention