

Projet National MURE / ANR IMPROVMURE
« Recyclage à fort taux : du laboratoire au chantier »

Projet ANR IMPROVMURE État d'avancement

S. POUGET
USIRF/Eiffage



En bref

⇒ Projet ANR :

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



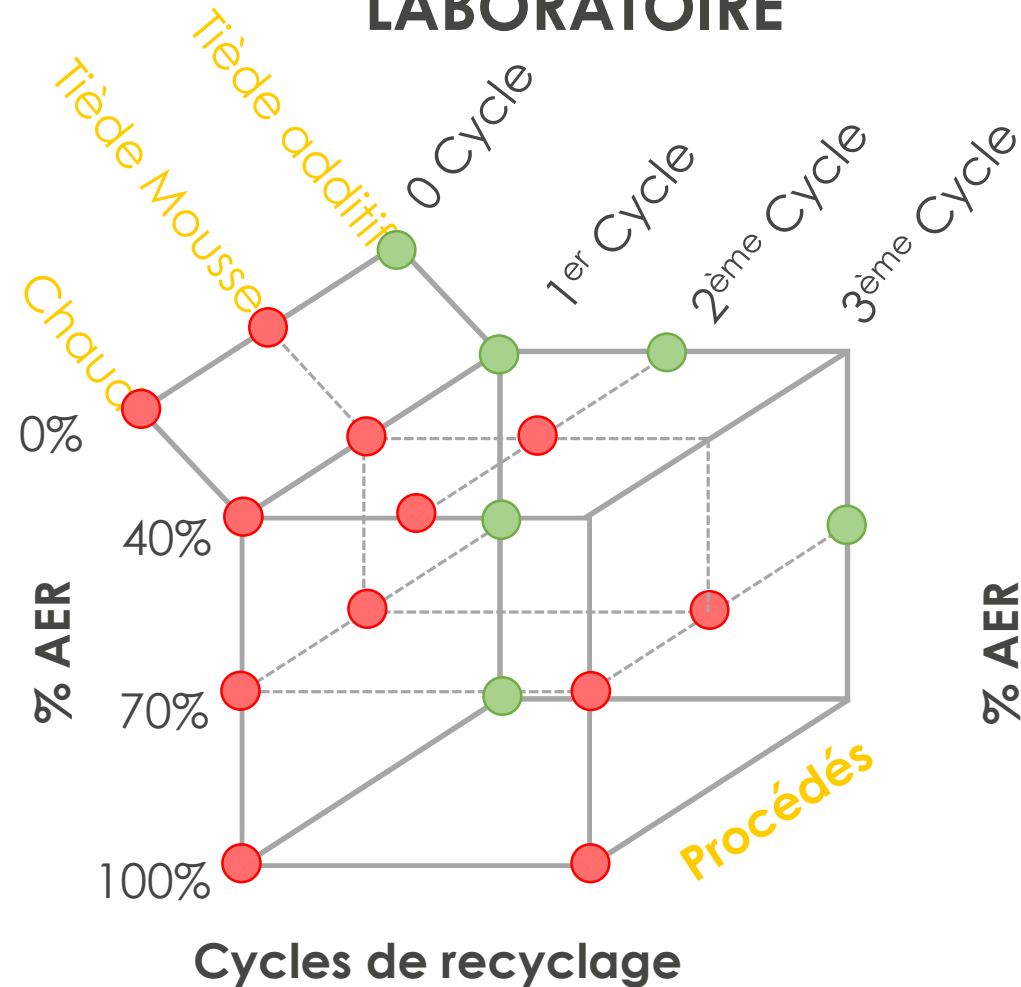
⇒ Coordination: EIFFAGE

⇒ Partenariat: ENTPE, IFSTTAR, IREX, USIRF, CEREMA

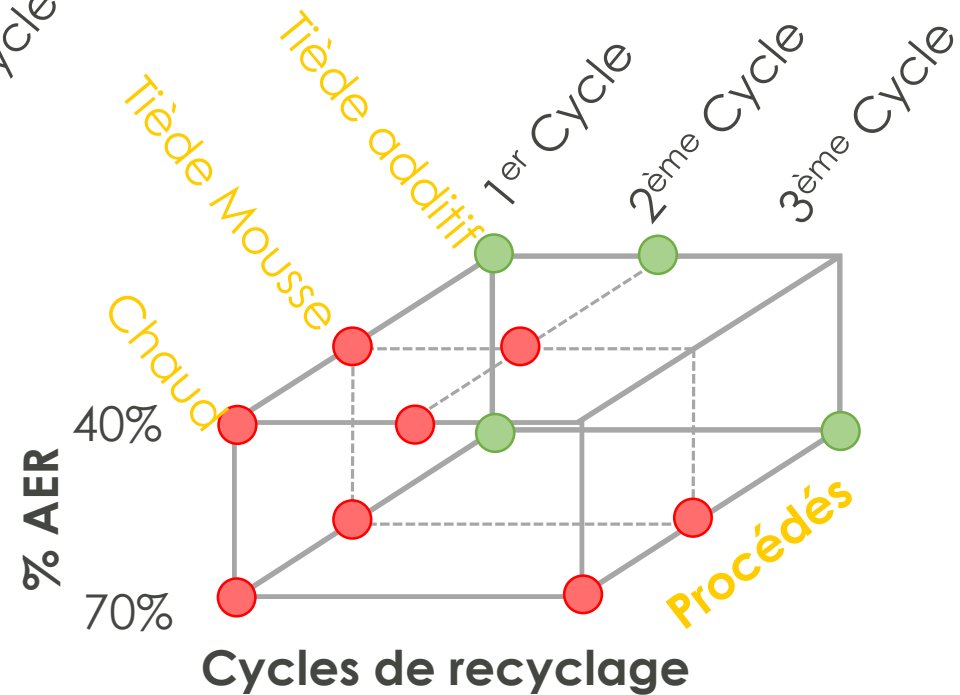


Matériaux

LABORATOIRE



CHANTIERS PN MURE

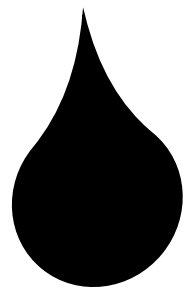


● Thermomécanique + Chimique Environnemental

● Chimique Environnemental uniquement

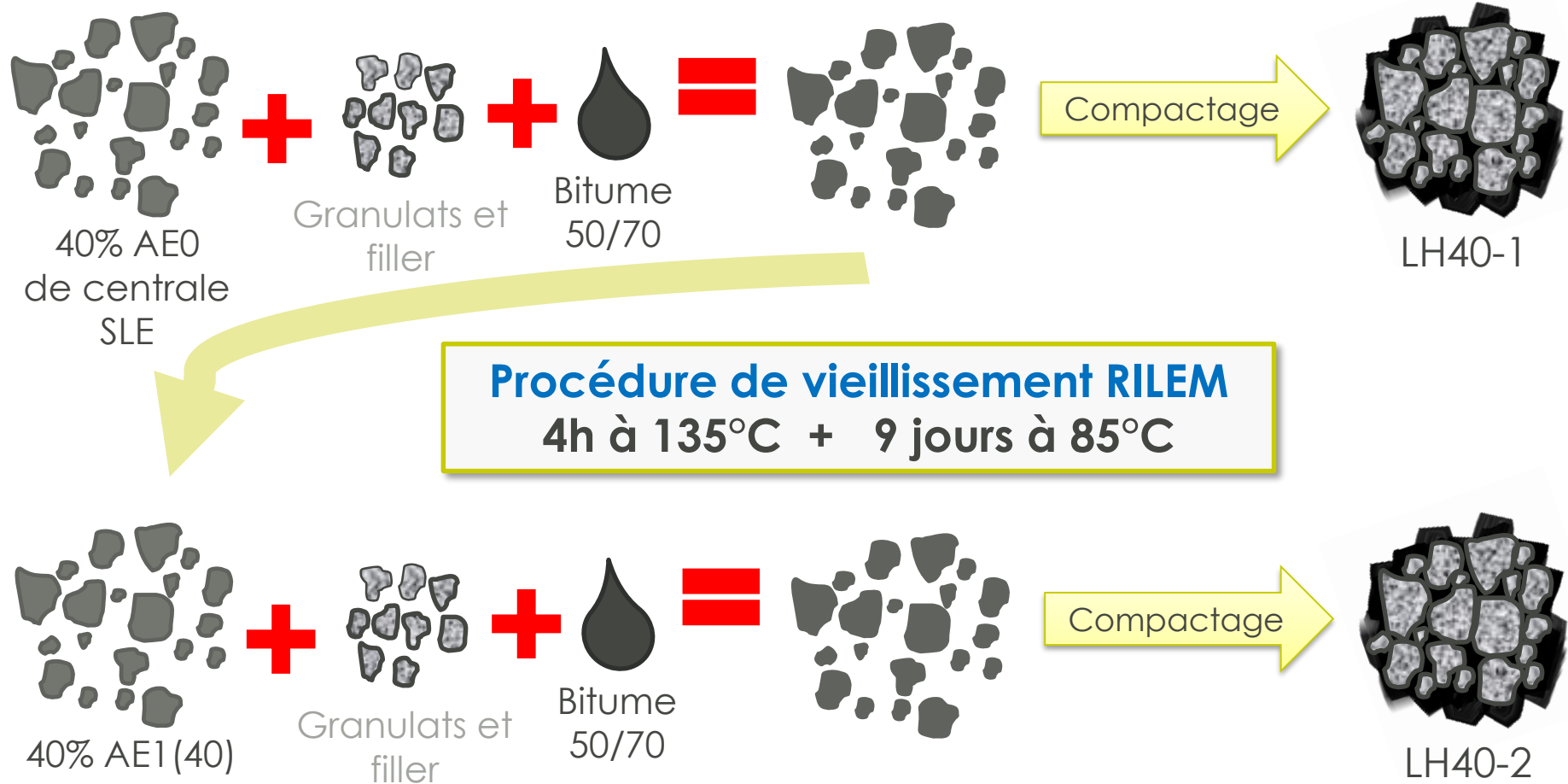
Principes de formulation

Courbe granulométrique constante
BBSG 0/10 quelque soit le %AE



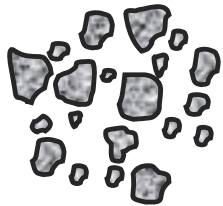
Bitume	AER	Péné (1/10mm)	TBA (°C)
35/50	0%	41	52.2
50/70	40%	60	48.4
160/220	70%	180	39.2

Procédure de vieillissement en laboratoire

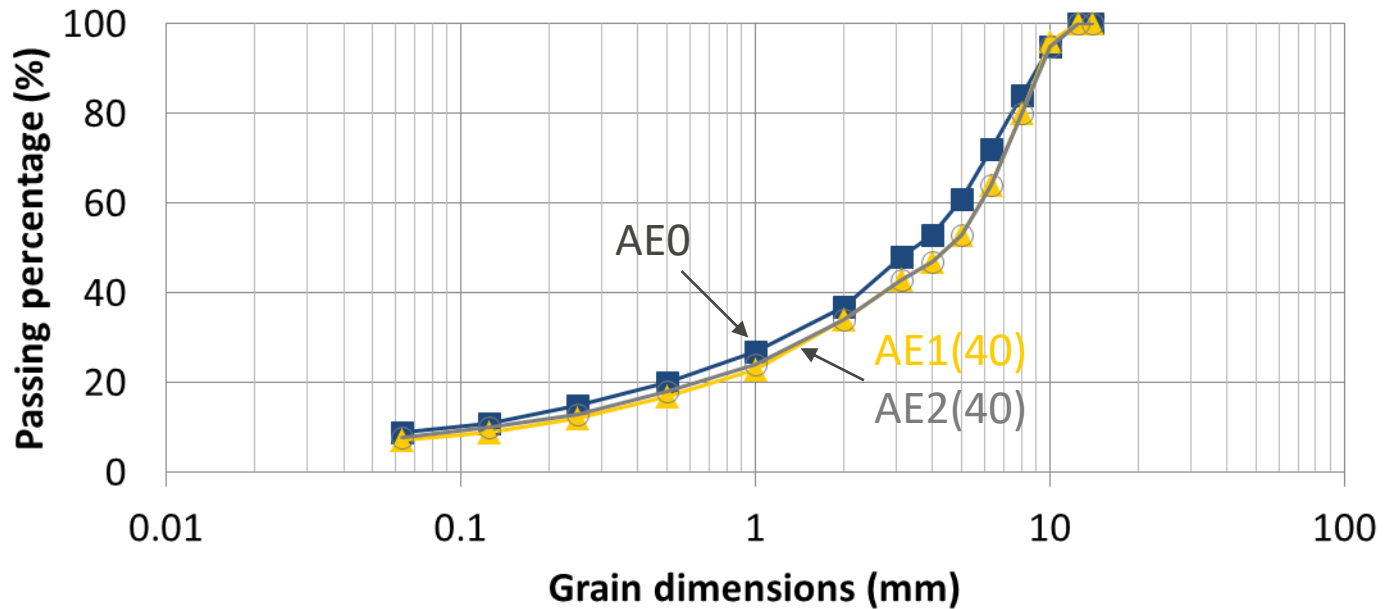


Agrégats d'enrobés (AE)

Granulats désenrobés



Liant extrait

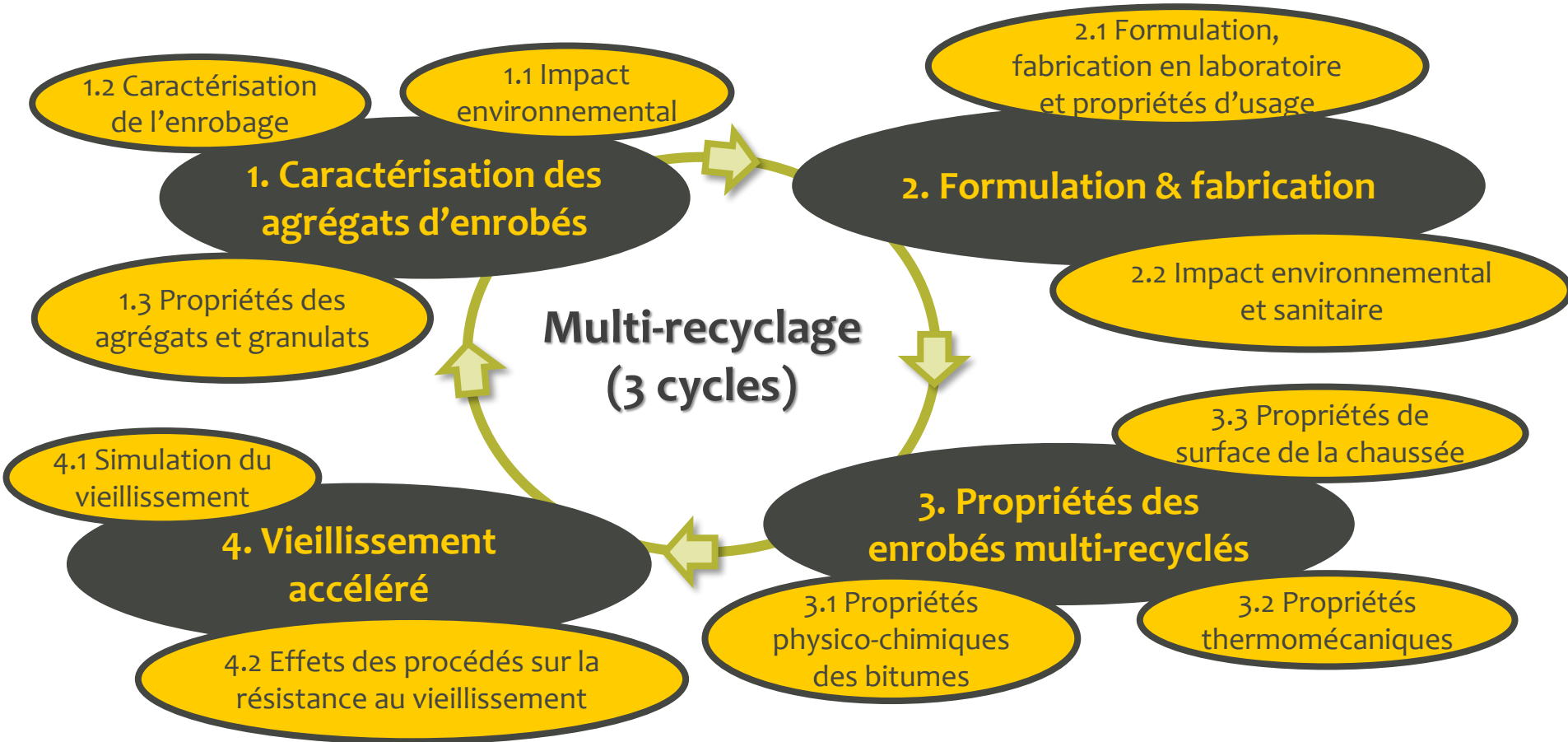


	Péné	TBA
AE0	10	76.2
AE1(40 chaud)	14	72.8
AE1 (40 tiède)	15	70.0
AE2 (70 chaud)	18	67.8
AE2 (70 tiède)	18	57.9

Programme expérimental

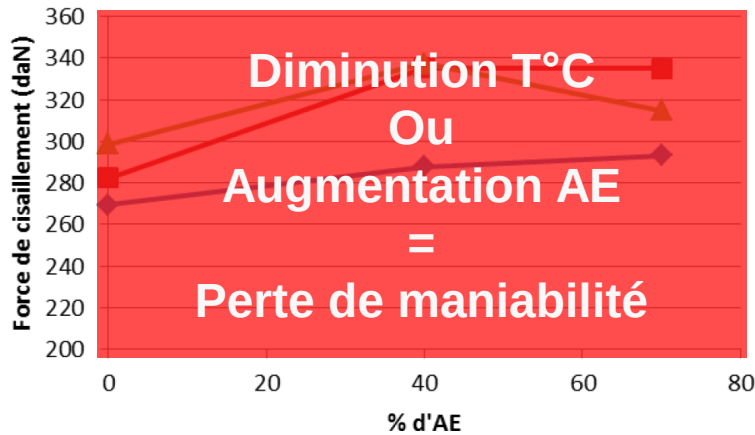
2 thèses financées

Focus

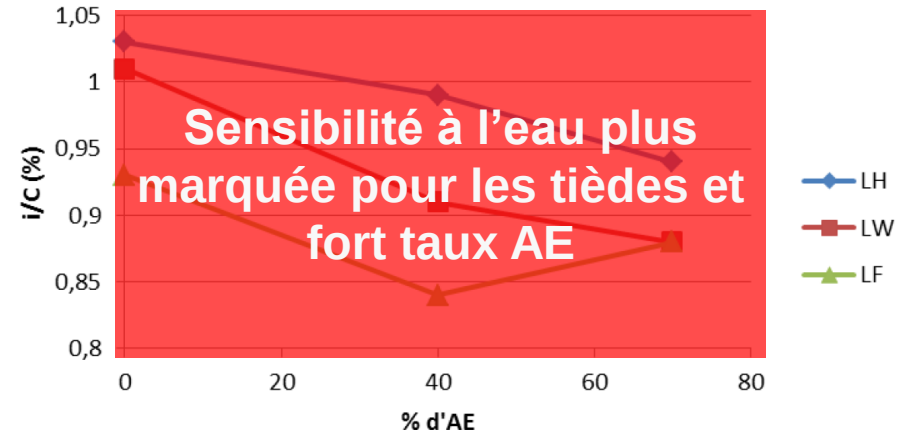


2.1 – Propriétés d'usage

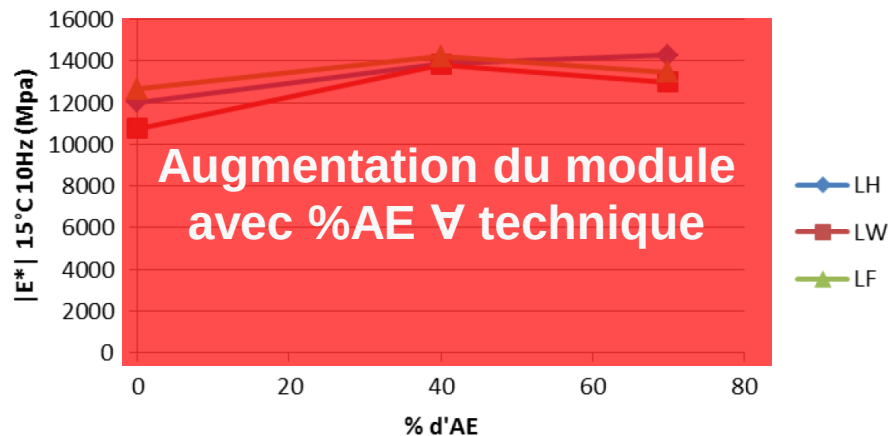
PCG



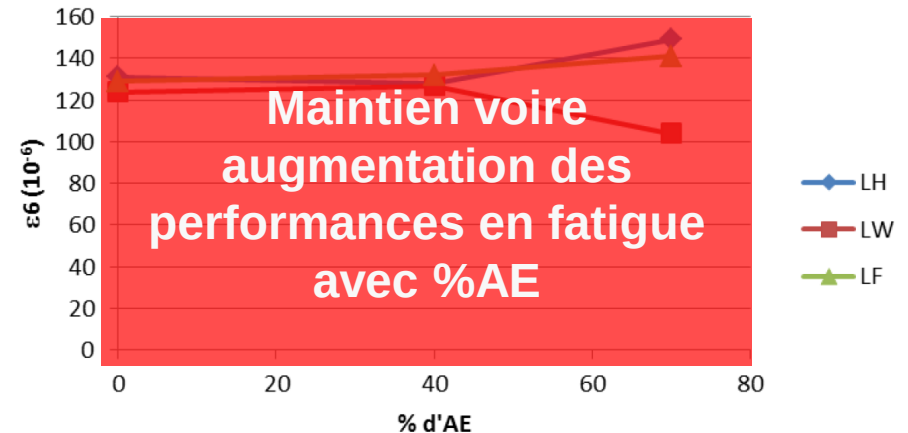
Sensibilité à l'eau



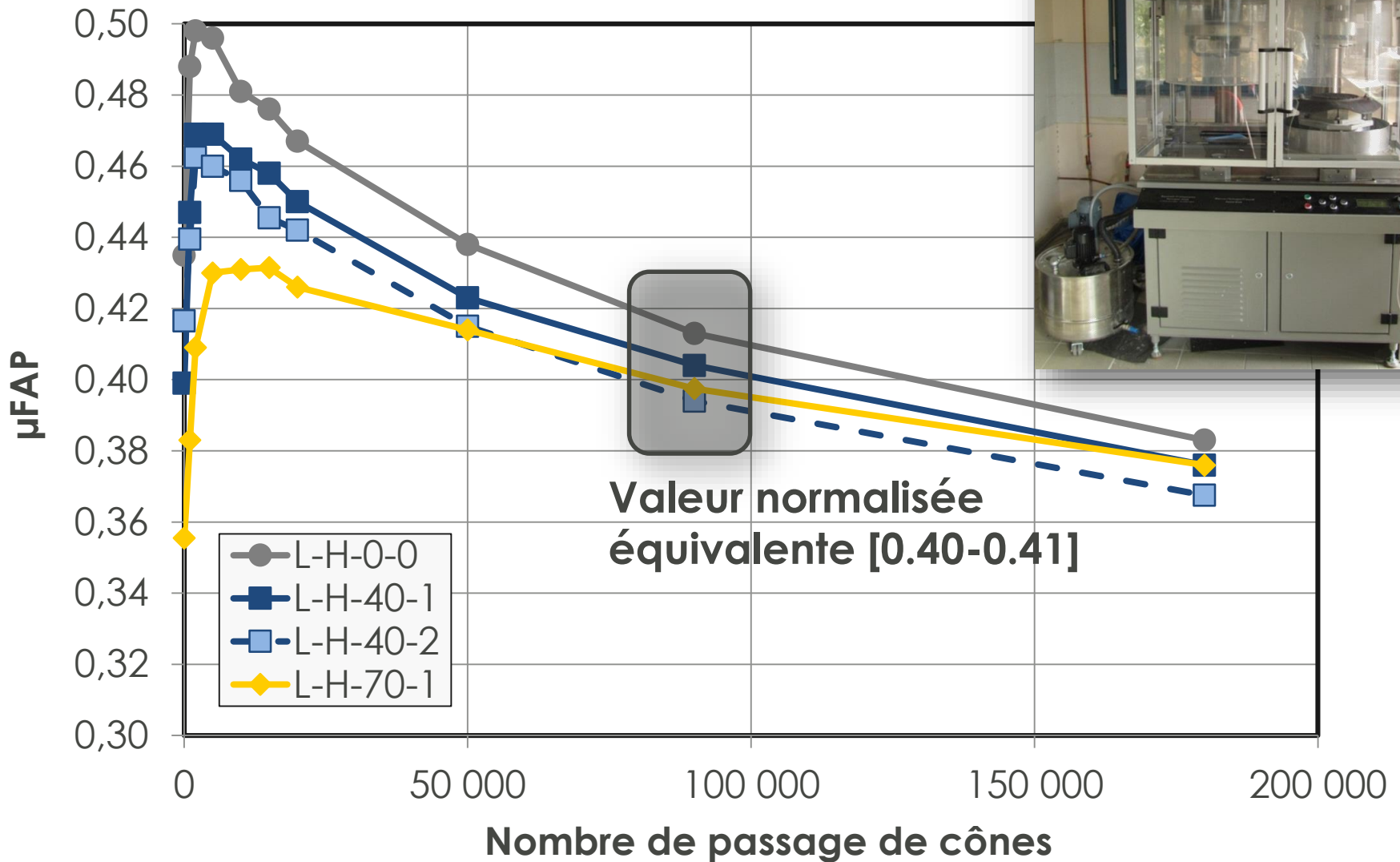
Module



Fatigue



3.2 – Adhérence





MERCI DE VOTRE ATTENTION