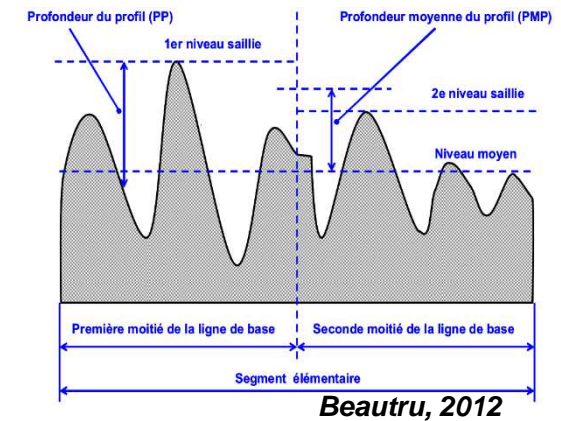


# Observatoire PMP/PMT

**Véronique Cerezo et Arnaud Feeser**  
**IFSTTAR**                      **Cerema Est**

## Introduction

- Réception des couches de roulement neuves = macrotexture (Instruction Technique 2015)
- Deux méthodes avec contraintes différentes
  - Essai à la « tâche de billes de verre » (EN 13036-1) : Profondeur Moyenne de Texture (PMT)
  - Essai profilométrique (ISO EN 13473-1) : Profondeur Moyenne de Profil (PMP)



➔ Refus d'un lot sur la base de la PMT

➔ Acceptation d'un lot sur la base PMT ou PMP

## Contexte français

- Depuis 2005: utilisation des indicateurs PMP, PTE et PMT
- Relation linéaire

$$\text{PTE} = a * \text{PMP} + b$$

- Campagnes comparatives dans les années 2000 pour (a, b)

$$\text{PTE} = 1,1 * \text{PMP}$$

« loi plancher »

Avec  $\text{PTE} \approx \text{PMT}$

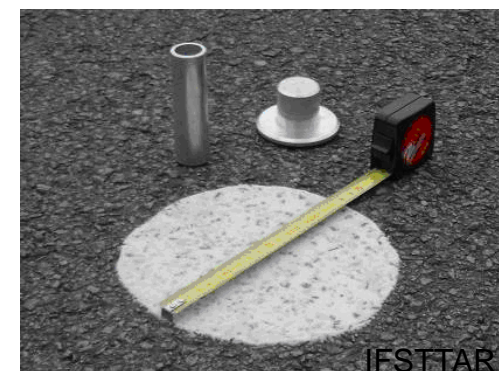
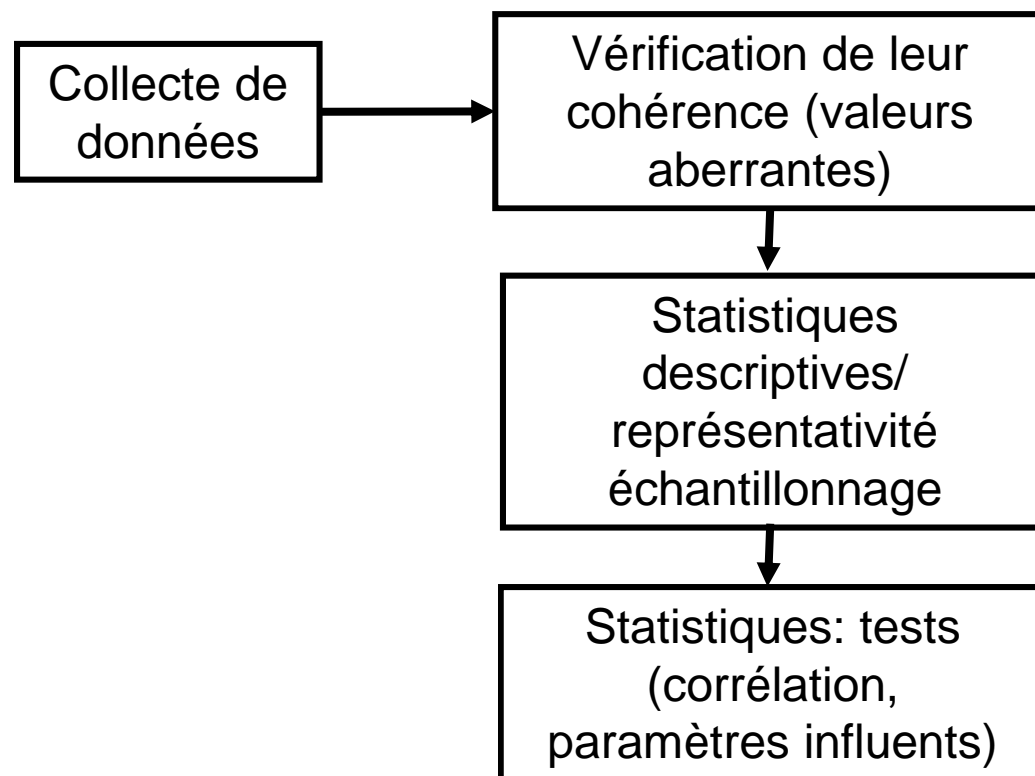
MAIS **échantillonnage** limité (techniques) et question des **valeurs maximales** de macrotecture non traitée

- 2012: analyses de données existantes (GNCDS)
  - ➔ Manque de données exploitables (localisation, variété)
  - ➔ Actualisation de la relation PMP/PMT impossible

## Contexte européen/international

- **Révision de la norme ISO EN 13473-1**
- **Besoin**
  - Nécessité de connaître l'impact du changement de calcul de PMP sur le référentiel français
  - Vérifier et/ou modifier les corrélations PMT/PMP actuelles
- **Observatoire PMP/PMT sous l'égide du Groupe National sur les Caractéristiques De Surface (*pilotage: V. Cerezo, Ifsttar*)**
- **Création d'un formulaire de collecte des données ([PMP\\_PMT@ifsttar.fr](mailto:PMP_PMT@ifsttar.fr))**

# Methodologie



## Travaux 2016

- **Collecte de données (31/12/2016)**

	Nbre de sections	Nbre de mesures	Technique	Catégorie	PMT (mm)	PMP (mm)	Profils bruts
Cerema (Strasbourg)	12	564	BB5, BBSG	A et RN	x	x	x
Cerema (Lyon)	3	105	BBMA, BBSG	RN	x	x	x

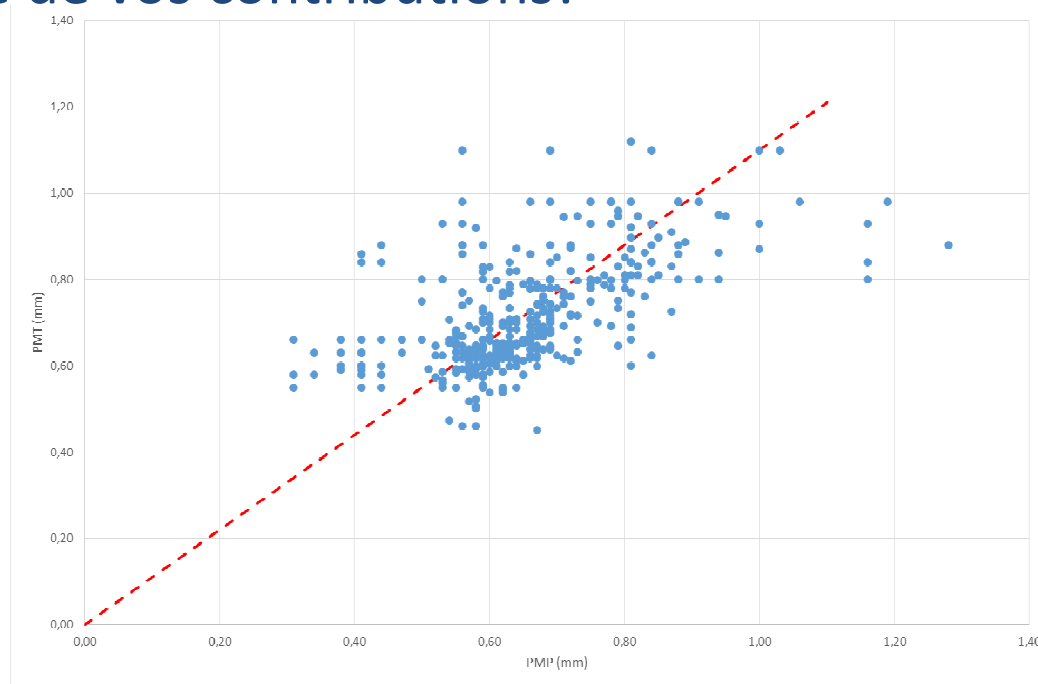
- **Cohérence:** quelques valeurs aberrantes (problèmes de localisation a priori)

- **Statistiques descriptives:**

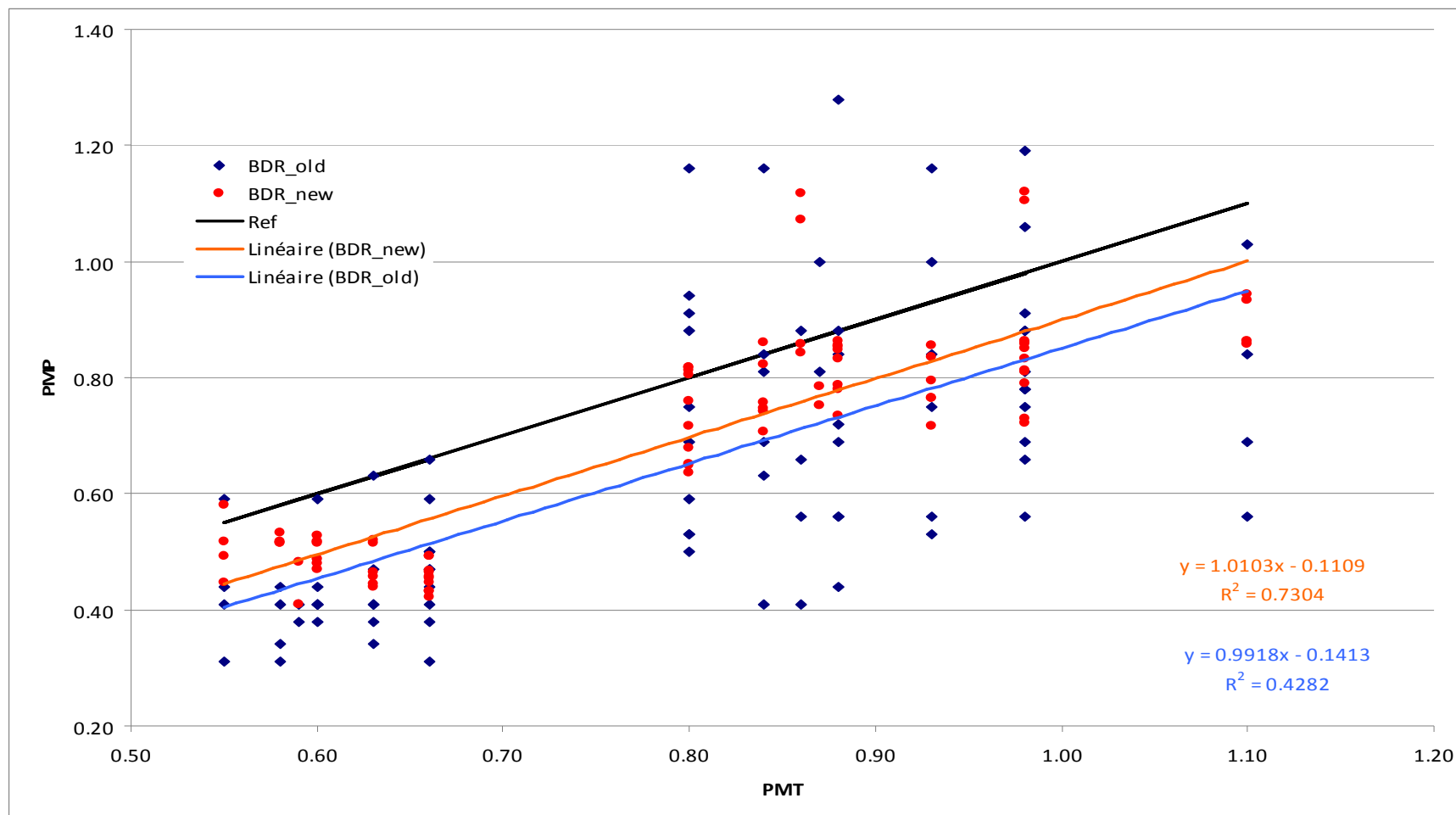
	PMT (mm)		PMP (mm)	
	Axe	BdR	Axe	BdR
Moyenne	0,68	0,72	0,69	0,66
Ecart-type	0,08	0,12	0,10	0,15
Minimum	0,49	0,45	0,47	0,31
Maximum	0,90	1,12	1,07	1,63

## Travaux 2016

- Dispersion importante des valeurs
  - Echantillonnage insuffisant et pas assez varié (10% de l'étude de 2000)
- ➔ Nécessité de vos contributions!

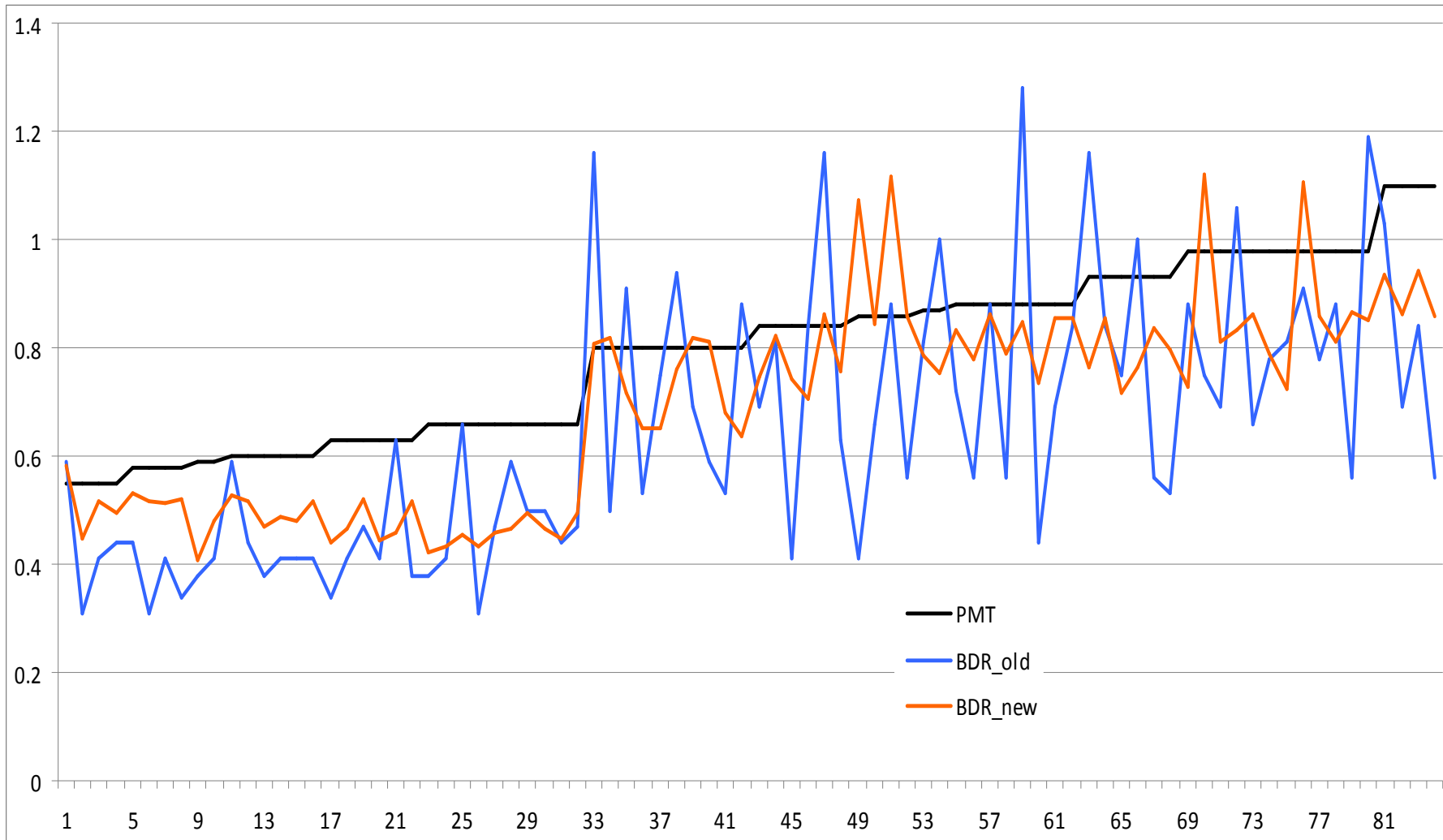


# Travaux 2016





# Travaux 2016



## Travaux 2017

- **Collecte de données**
  - Mars 2017 : Point d'étape avec le sous-groupe GNCDS Adhérence
  - Décembre 2017 : Bilan de l'observatoire avec le groupe plénier du GNCDS
  - 2018 : Norme ISO EN 13473-1
- **Besoin du retour Cerema !**
  - ([PMP\\_PMT@ifsttar.fr](mailto:PMP_PMT@ifsttar.fr))
  - Sur des travaux neufs
  - Sur des suivis d'opérations dans le temps (revêtements non neufs)

# Merci de votre attention

Arnaud Feeser  
CEREMA Dter Est  
[Arnaud.feeser@cerema.fr](mailto:Arnaud.feeser@cerema.fr)

Veronique Cerezo  
IFSTTAR  
[Veronique.cerezo@ifsttar.fr](mailto:Veronique.cerezo@ifsttar.fr)