



**DVDC**

**Travaux en cours**



**Simon POUGET**  
**Routes de France – EIFFAGE Route**

## PN DVDC

- De la recherche à l'expertise
- Formation de jeunes chercheurs
- 4 thèses financées
  - Thèse Rodrigo SIROMA (UGE)
  - Thèse Soufyane BENABOUD (Univ. de Limoges)
  - Thèse Léo COULON (INSA Strasbourg)
  - Thèse Duc Thang TRAN (ENTPE)

# Thèse Rodrigo SIROMA (UGE)

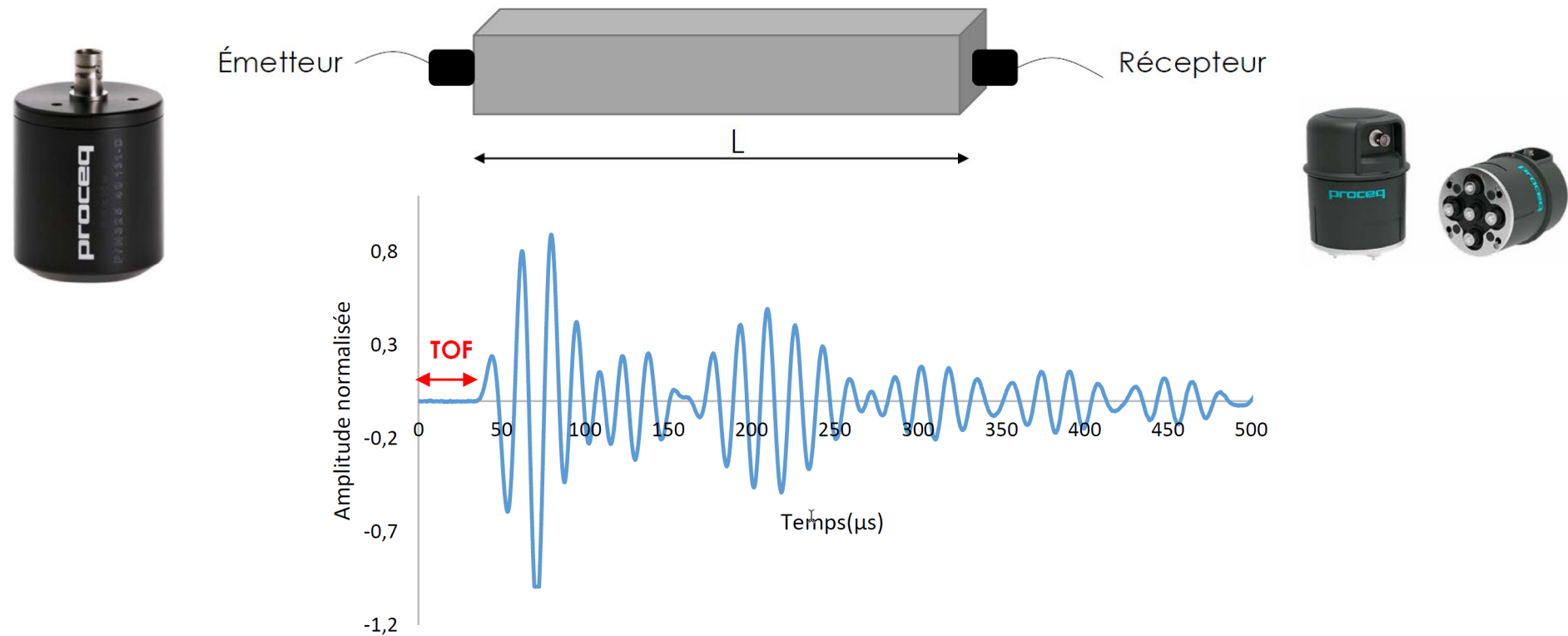
# Thèse Soufyane BENABOUD (Univ. de Limoges) [1/2]

## Évaluation du vieillissement et de l'endommagement par modélisation hétérogène et mesures acoustiques

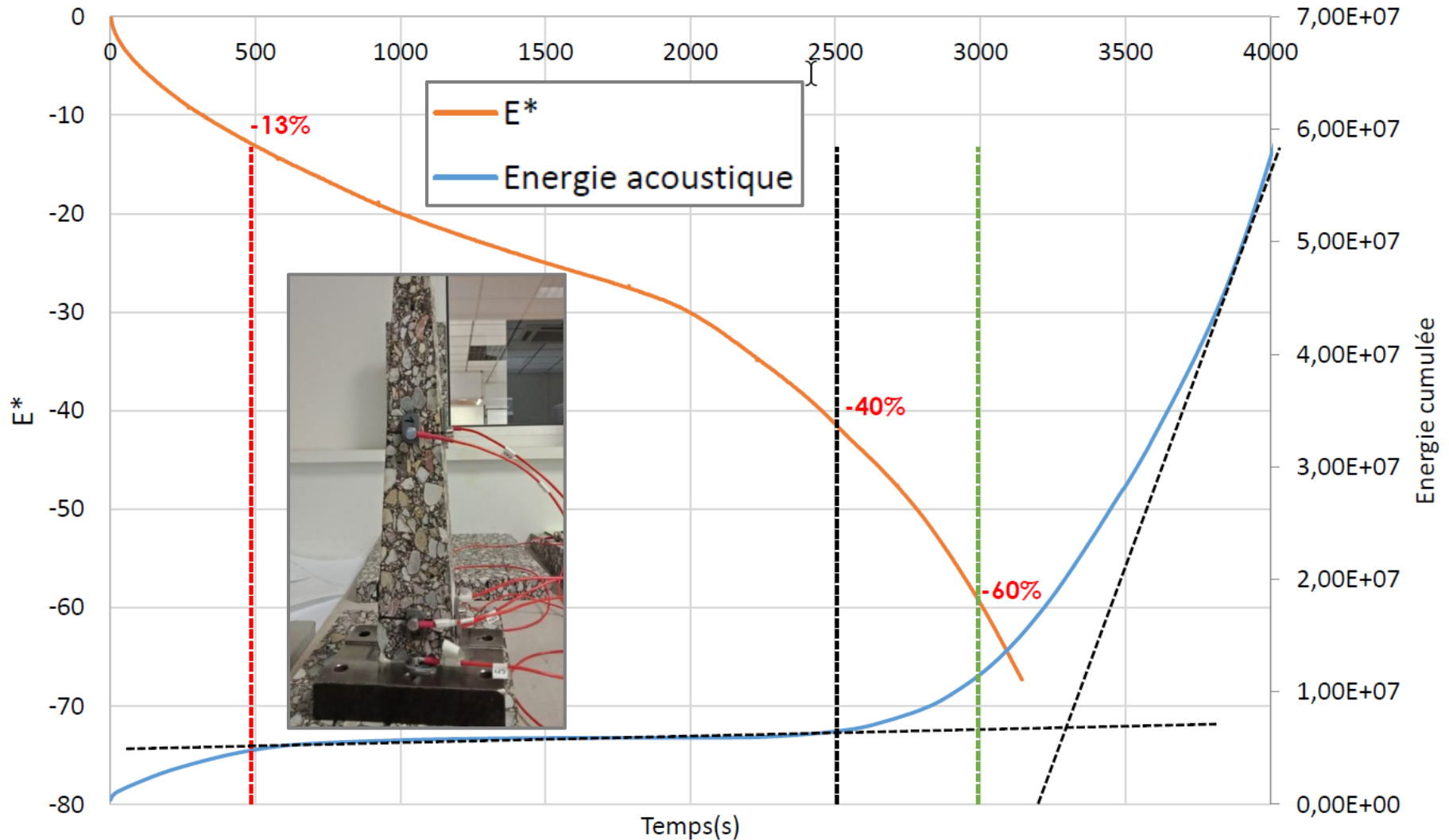


# Thèse Soufyane BENABOUD (Univ. de Limoges) [1/2]

## Évaluation du vieillissement et de l'endommagement par modélisation hétérogène et mesures acoustiques



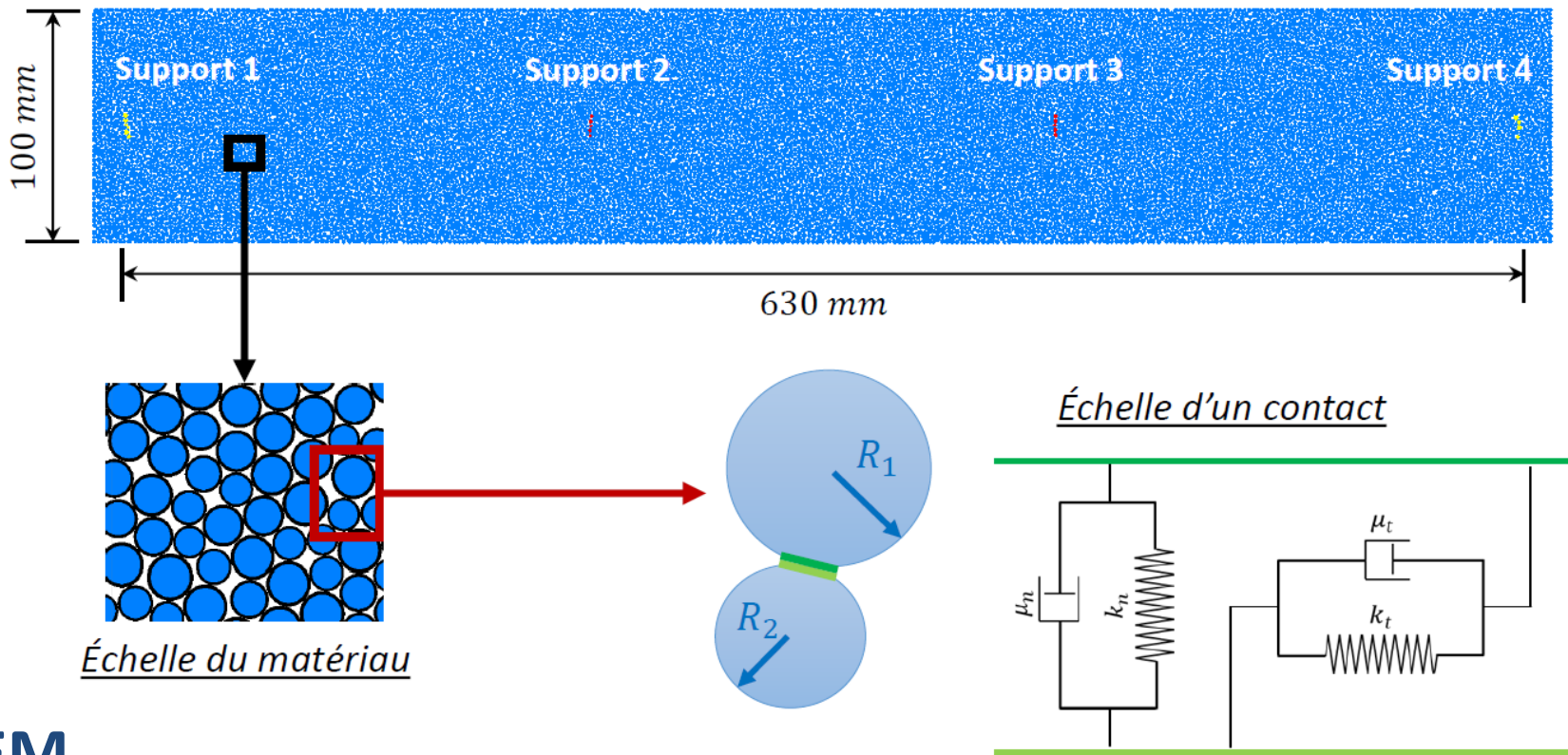
# Thèse Soufyane BENABOUD (Univ. de Limoges) [2/2]





# Thèse Léo COULON (INSA Strasbourg) [1/2]

## Modélisation de l'effet du vieillissement et de la fatigue sur le comportement résiduel de chaussées

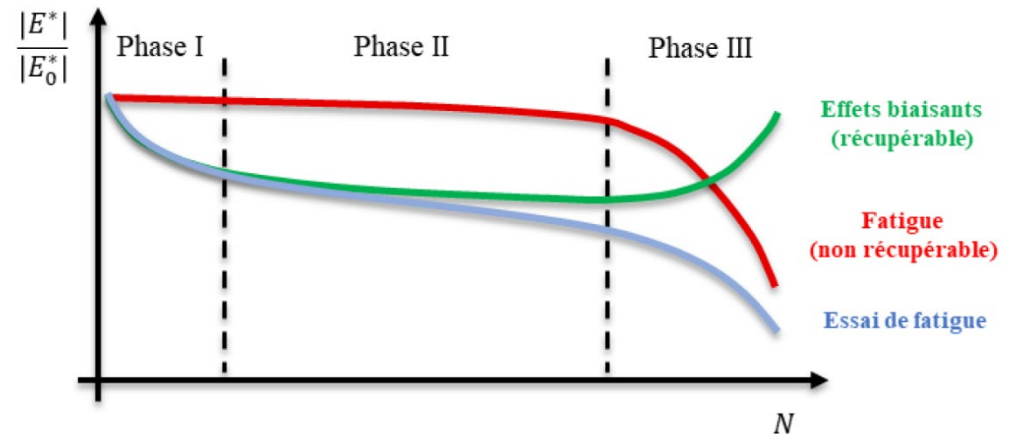


DEM

# Thèse Léo COULON (INSA Strasbourg) [2/2]

- **Prise en compte de phénomènes complexes**

- Viscoélasticité
- Thixotropie
- Échauffement
- Endommagement
- Non linéarité

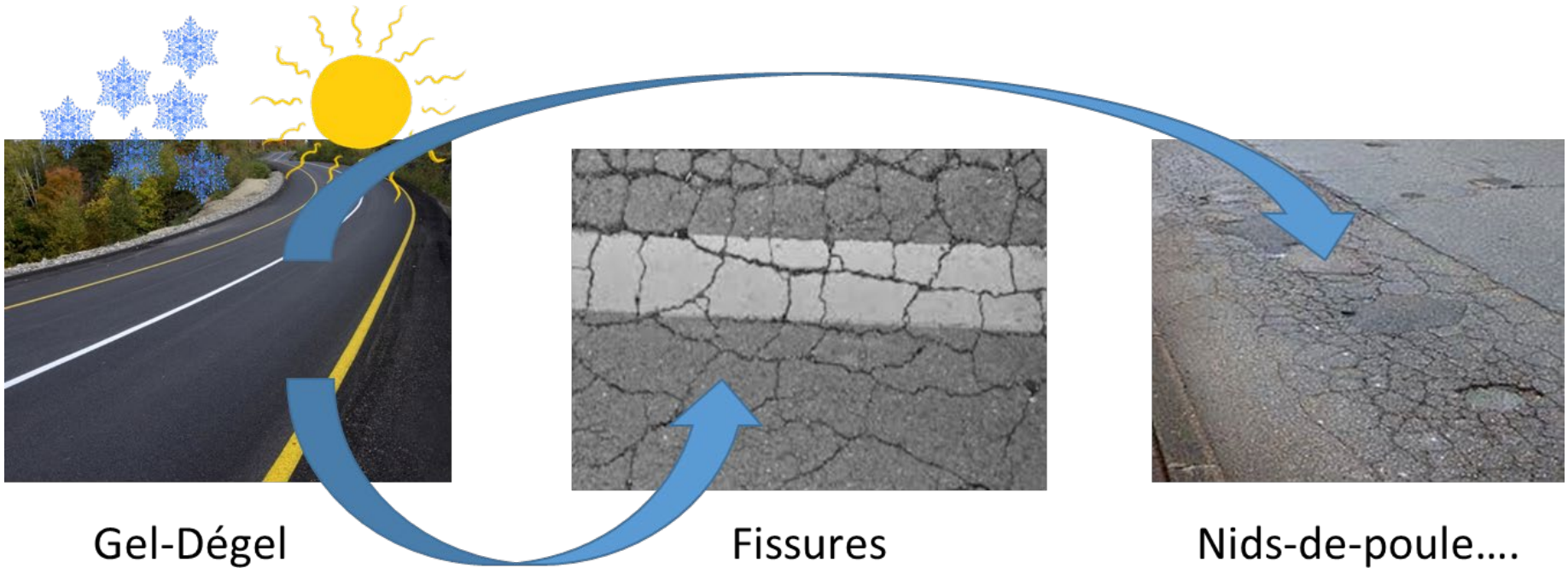


- **Possibilité de dissocier vieillissement chimique & endommagement mécanique**
- **Outil avancé de prédiction de calcul de la durée de vie résiduelle des chaussées**

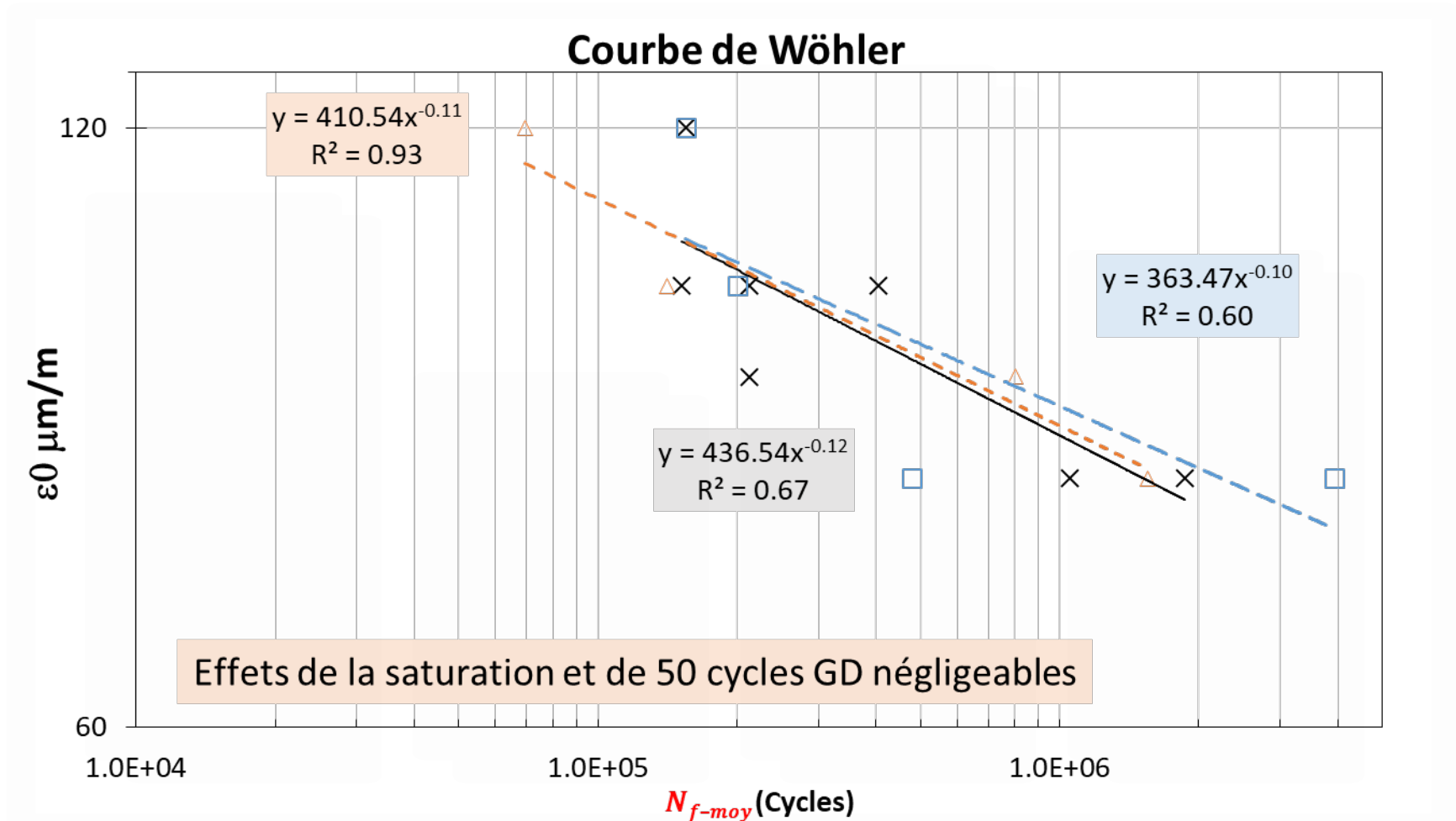


# Thèse Duc Thang TRAN (ENTPE) [1/2]

## Étude de l'endommagement des enrobés bitumineux soumis à des cycles de gel-dégel



# Thèse Duc Thang TRAN (ENTPE) [2/2]





# Merci de votre attention

**Simon POUGET**  
Routes de France – EIFFAGE Route  
8, rue du Dauphiné CS74005 69694 Corbas Cedex  
[simon.pouget@eiffage.com](mailto:simon.pouget@eiffage.com)