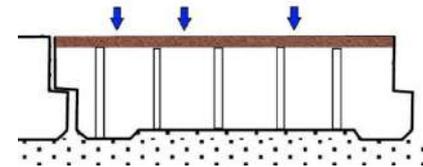
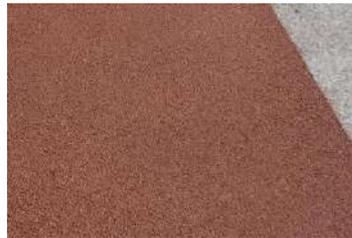


Chaussées urbaines démontables Rex Chantier de Nantes

Thierry Sedran
Université Gustave Eiffel

Les CUD à surface fonctionnalisée

- Développement d'une nouvelle génération de CUD



- Une couche de base en grave traitée excavable (Cf thèses Ifsttar (Morin 2009) et (Gennesseaux 2015)) drainante
 - Corps des dalles avec granulats de béton recyclé (Cf travaux sur le recyclage - thèse Ifsttar (Dao 2012) et PN Recybéton)
-
- Concept développé dans le cadre du projet I-Street
 - Financé par le PIA 3 et opéré par l'ADEME
 - Projet de sept. 2017 à sept. 2022
 - Objectif: construire un démonstrateur



Les partenaires



Laboratoires:

- MIT (pilote)
- LAMES (essais manège)
- UMRAE (acoustique)
- EASE (adhérence)

• Partenaires associés



Construction du démonstrateur

- Un démonstrateur de 180 m²
- Construit en 2 semaines en juin 2022
- Rue de l'Allier à Nantes
- 350 dalles et 300 pavés



Construction du démonstrateur



Construction du démonstrateur



©Eiffage



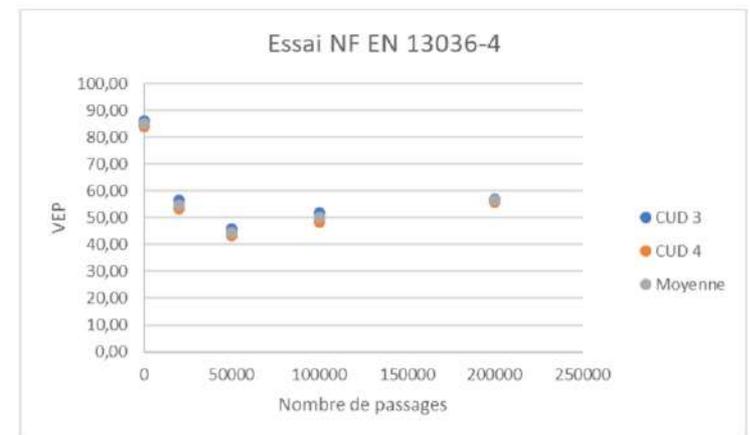
Suivi

- **Essais**

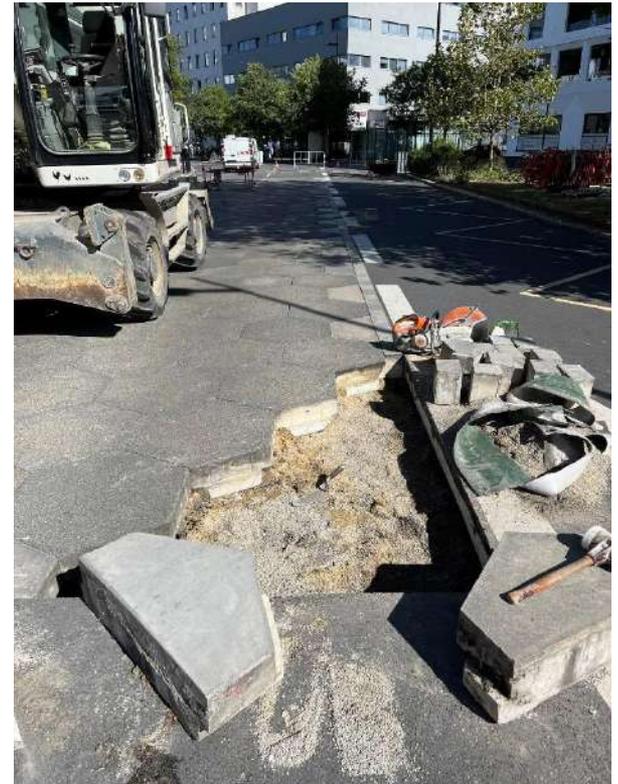
- Inspection visuelle
- Adhérence
- Perméabilité
- Bruit de roulement



	Tps d'écoulement (s)	VEP	CPX à 30 km/h(dBA)
août-22	72	74,3	78
sept-23	262	41,4	80,5



Opération d'ouverture/fermeture (sept 2023)



Conclusions provisoires

- Bonne tenue générale du démonstrateur
- Leger battement des dalles en entrée et sortie
- Importance de l'opération de sablage
- La faisabilité du démontage/montage est confirmée mais cela demande un certain savoir-faire et le matériel adapté
- Problématique des émergences à prendre en compte



- **Entretien: balayage?**