

Sujets de mémoire 2023-2024

Laurent Schumacher (UNamur)
Dernière mise-à-jour : 27 février 2023

Offre

- Deux thématiques
 1. Orchestration des réseaux virtualisés
 2. *Crowd Sensing* des réseaux cellulaires
- Lieux de stage : Loyers (BE) et Lyon (FR)

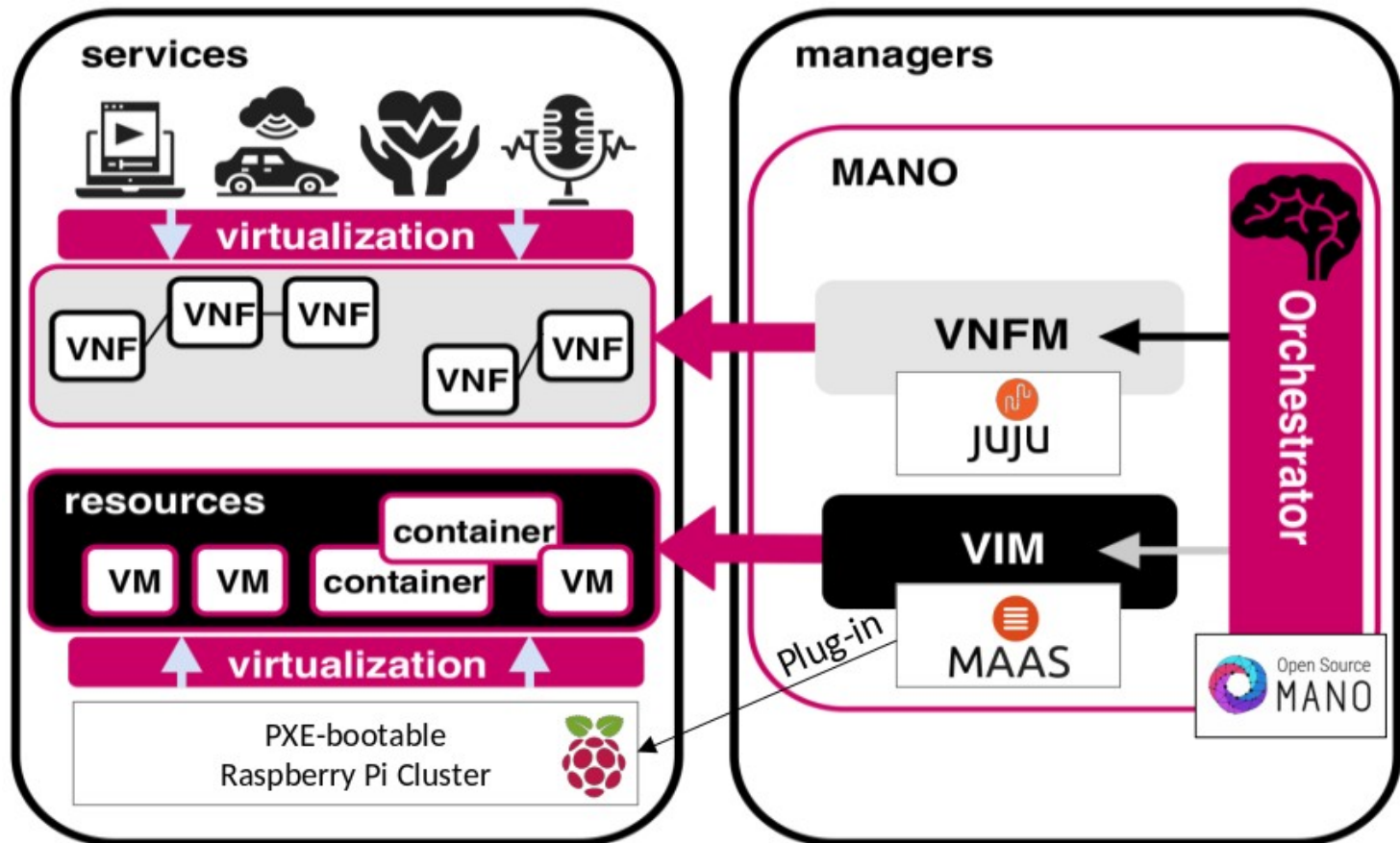
1. Orchestration des réseaux virtualisés

- Changement de paradigme : virtualisation des fonctions réseaux (pare-feu, proxy, load balancer, etc)
 - *Software Defined Networking (SDN)*
 - *Network Function Virtualisation (NFV)*
- Besoin de *scalability* en temps réel
- Automatisé par des orchestrateurs
 - Open Source MANO (OSM) <https://osm.etsi.org/>
- Thèse en cours (Movsun Kuy)
- Stage chez AT&T Belgium à Loyers

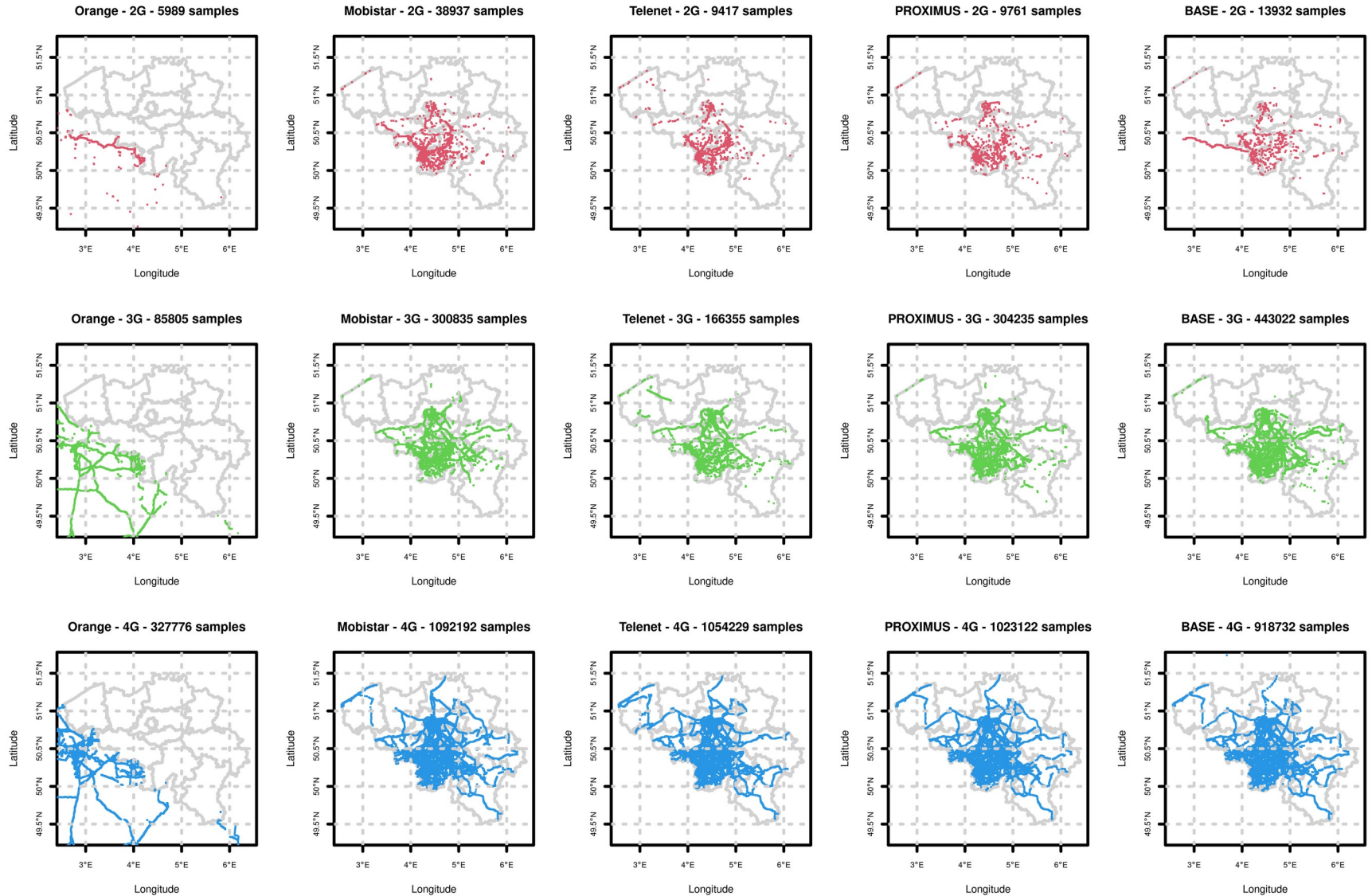
1. Orchestration des réseaux virtualisés

Testbed expérimental

- Orchestration d'un cluster de Raspberry Pi4
- Avec OSM et MAAS



2. Crowd Sensing des perfs des réseaux cellulaires



2. *Crowd Sensing* des perfs des réseaux cellulaires

Mémoire

- Data Science : analyse statistique et visualisation des observations
- Stage à INSA Lyon (suite du mémoire de Vivien Preser)
- Liens possibles avec BEP ([initiative camions-sentinelles](#))

