

SensCity : Ecosystème Machine-to-Machine à l'échelle de la Ville

Contexte

Le fonctionnement des villes nécessite la mise en place d'un nombre important de services : gestion des déchets, gestion de l'éclairage public, gestion des réseaux d'eau, etc.

Le M2M apporte des solutions de supervision et de contrôle qui permettent d'optimiser ces processus : c'est donc un facteur déterminant pour le développement durable de la ville. La diversité des acteurs sur les services engendre une fragmentation des technologies employées pour le M2M d'où complexité, redondance et développement lent de ces solutions.

Le recours à des solutions réseaux mobiles domine le marché pour la communication M2M et se trouve aujourd'hui limité par plusieurs facteurs : consommation importante d'énergie, encombrement, couverture réseau.

Partenaires

Grandes entreprises

France Telecom Group - Hewlett-Packard

PME

Alcion Environnement - Azimut Monitoring - BH Technologies - Coronis, DotVision - E-GEE - NumTech - WebDyn

Laboratoires de recherche

Grenoble INP G-SCOP - Grenoble INP G2ELab - Grenoble INP LIG - MIND

Chiffres clés

Budget : 6,1 millions d'euros

Durée : 24 mois

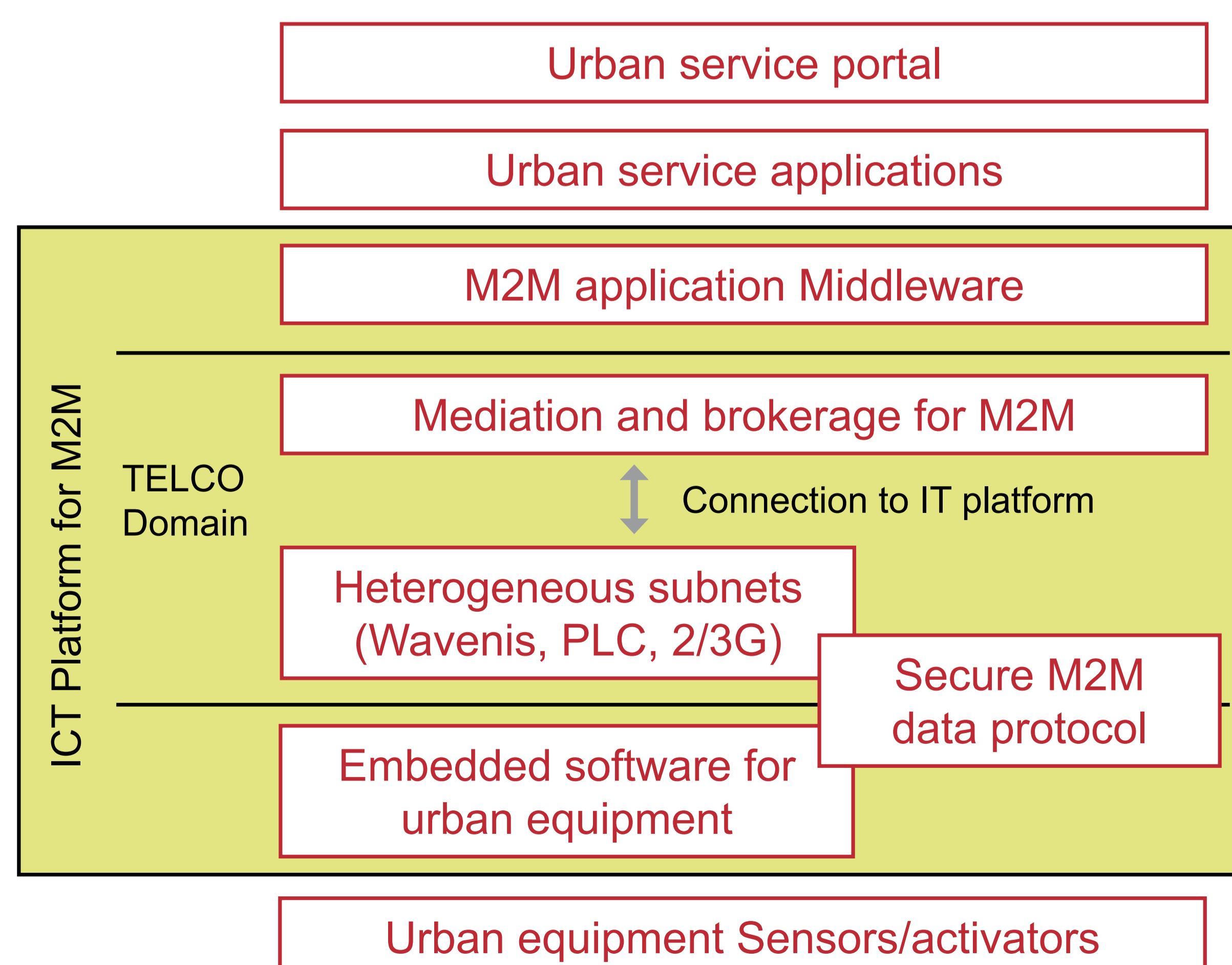
Effort total : 52 hommes x an

Innovation

Le projet SENSICITY fournira une plateforme TIC2M (Technologies de l'Information et de la Communication pour le Machine-To-Machine) unique, ouverte, standardisée et donc mutualisable, permettant de proposer une offre de services globale et évolutive aux collectivités engagées dans une démarche de développement durable.

Le projet entend répondre à 3 défis majeurs :

- un défi technique : le développement et l'expérimentation d'une plateforme ouverte avec la mise en oeuvre de services urbains,
- un défi économique : l'émergence de nouveaux services dans la ville, adaptés aux besoins des opérateurs de services urbains,
- un défi environnemental : la démonstration de l'impact positif des solutions sur le développement durable de la ville.



Ce projet a été co-labellisé par le pôle de compétitivité System@tic-Paris-Région