

Solutions MaaS

AQTr, Montréal, Avril 2017

ADN: Mobilité & Technologie































Information et Données



Mobilités à la demande



Vente



Exploitation

- Enjeux & objectifs
- Etat de l'art
- Approche Cityway
- Résultats, déploiements et voies de progrès
- Conclusion



Concept simple / enjeux d'avenir

Principes et finalité du MaaS

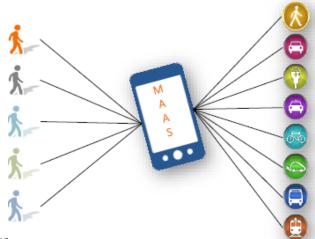
Multiservices Recherches multiples Achat et réservation mode par mode



Concept simple / enjeux d'avenir

Une mise en œuvre exigeante

- Portage institutionnel
- Gestionnaire de mobilité central
- Exploitants partenaires / sous-traitants
- Plateforme d'information, vente, réservation.
- Interfaces de communication entre les systèmes exploitants
- Gestion des accès physiques (validation, ouverture barrières, déblocage VLS…)
- Règles de partage des recettes / des coûts
- Communication grand public spécifique
- SAV irréprochable / voyageurs et opérateurs



Concept simple / enjeux d'avenir

L'objectif Cityway

Concevoir et mettre en œuvre des solutions

- Accessibles à tous les territoires à court terme
- Modulables, pour des déploiements par étapes







- Enjeux & objectifs
- Etat de l'art
- Approche Cityway
- Résultats, déploiements et voies de progrès
- Conclusion



Plusieurs manières d'aller vers le MaaS





Axe 1 = Vers une information tous modes, temps réel et prédictive

Depuis 2001



- 2015 Optimod'Lyon
 - GPS temps réel et prédictif
 - Informations tous modes
 - Calcul d'itinéraire multimodal
 - Suivi d'itinéraire (guidage)







Axe 2 = Acheter et valider en quelques clics

E-boutiques



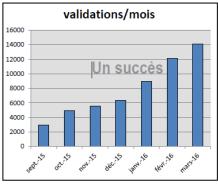




- Achat et validation sur Smartphone
 - Tag & Pass, Tag Grenoble
 - Validation NFC et QR Code, Postpaiement







Axe 3 = Combiner les tarifs / intégrer les supports

- Exemple projet bleuAZUR
 - La proposition: Une seule inscription / une seule carte!





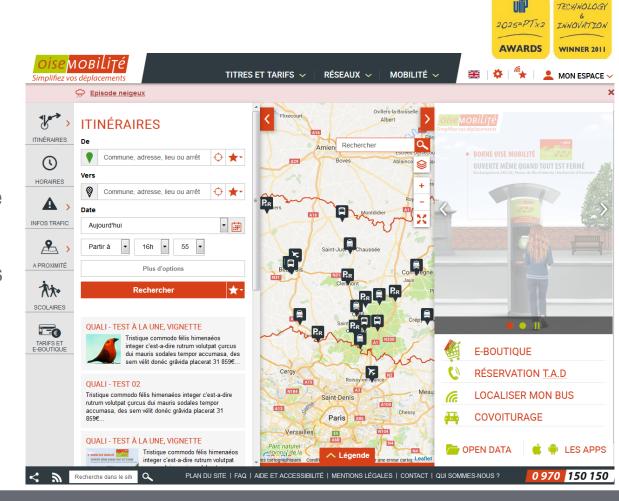






Axe 4 = Service complet Info / Vente / Déplacement (cas 1)

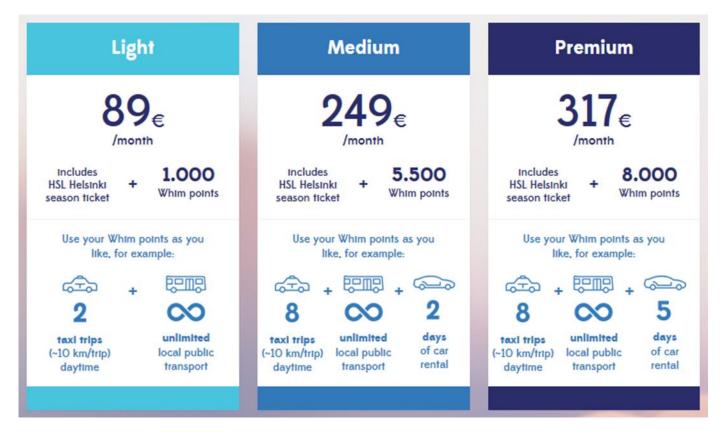
- Oise-Mobilité Centre d'appels / Web / Agence Commerciale
 - Information transport multimodale tous modes (y.c. vélo/taxi/covoiturage)
 - Réservations transport à la demande et covoiturage
 - Vente en ligne et SAV billettique
 - Info dynamique au sol (pôles d'échanges) et info perturbations
 - Assistance technique aux opérateurs de transport (info et billettique)
 - Observatoire des mobilités (offre/demande/usage)





Axe 4 = Service complet Info / Vente / Déplacement (cas 2)

Helsinki – MaaS.Global

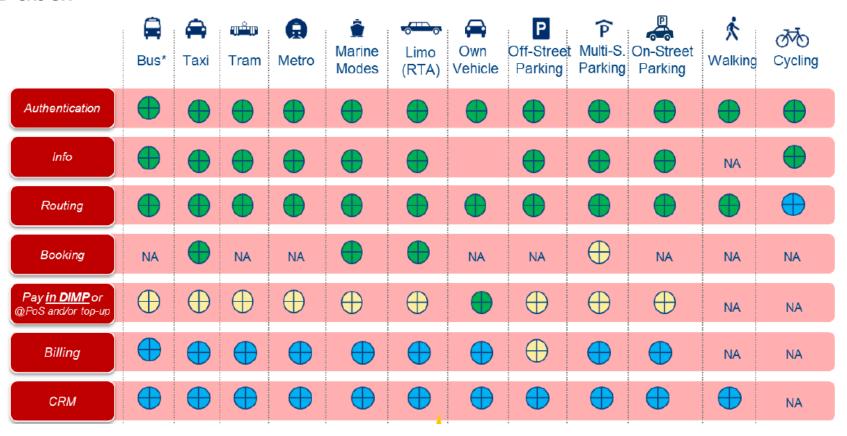


Transdev a 17% du Capital



Axe 4 = Service complet Info / Vente / Déplacement (cas 3)

Dubaï



(code couleur = phase)



- Enjeux & objectifs
- Etat de l'art
- Approche Cityway
- Résultats, déploiements et voies de progrès
- Conclusion



MaaS, une construction par étapes...

Selon les moyens et opportunités des territoires

- Calculateur d'itinéraires...
- Puis vente sur smartphone...
- Puis parcs relais ou VLS...
- Puis élargissement du périmètre géographique et à d'autres modes...



- Qualification des données ...
- Interopérabilité des systèmes....
- Coordination entre opérateurs....
- Compétences des personnels...
- Notoriété du service...



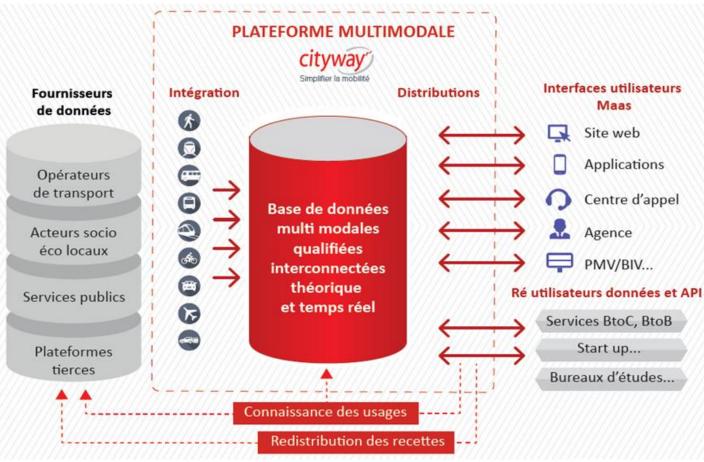




Socle technique du MaaS

Une plateforme d'intégration et de diffusion multimodale

- Interfaces sur mesure
- Diffusion multi formats / multi supports
- Architecture robuste et performante (millions de données)
- Système interopérable, normé, ouvert,
- Services évolutifs





- Enjeux & objectifs
- Etat de l'art
- Approche Cityway
- Résultats, déploiements et voies de progrès
- Conclusion



Le principe de plateforme est efficient

D'Optimod'Lyon à Moovizy Saint-Etienne (2à12 → 2016)



- Approche « plateforme » initiée en 2012 Projet R&D Lyon
 - Conception de l'architecture
 - Réalisation des outils
 - Mise au point des processus de coordination et de supervision



- Reproductivité validée en 2016 à Turin
 - Construction en quelques mois (vs 2 ans pour Optimod)
 - Extension du périmètre fonctionnel covoiturage dynamique, Push2Car
- 3 autres plateformes opérationnelles
 - Itinisère
 - Triplinx (Toronto, Canada)
 - Moovizy Saint Etienne









Le principe de plateforme est efficient





Une appli tout en 1 pour un vrai service de mobilité

- Info multimodale temps réel sur toute la chaîne des déplacements : marche, vélo, VLS, VP, bus, tram, car, train, avion,
- Prise en compte des préférences utilisateurs et de sa géolocalisation
- Information sur les alternatives de déplacement et les possibilités de stationnement
- Achat de titres de transport et validation
- Accès aux parcs relais
- Bilan après 6 mois (ouverture en juin 2016)
 - 65 000 Téléchargements
 - 25 000 Utilisateurs réguliers
 - 5 000 Titres achetés chaque mois via l'application

Appli pratique et simple d'utilisation

J'ai découvert des solutions plus rapides sur mes trajets! Vivement qu'on puisse acheter aussi les titres des trains et des cars

> L'idéal serait de pouvoir joindre un conseiller en cas de problème de paiement ou pour choisir un tarif

Le guidage c'est rassurant Avec l'info parking et l'ouverture des parcs relais je peux finir le trajet en tram



- Enjeux & objectifs
- Etat de l'art
- Approche Cityway
- Résultats, déploiements et voies de progrès
- Conclusion



En route vers la mobilité service...

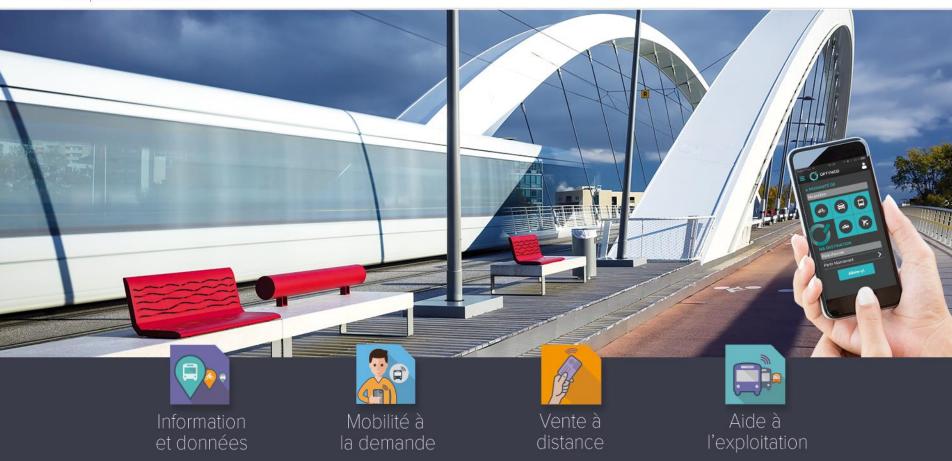
Accompagner le voyageur sur la totalité de son parcours Donner aux Agences et gouvernements des outils de pilotage







Merci pour votre attention!



Franck LESENS
Directeur Technique
flesens@cityway.fr