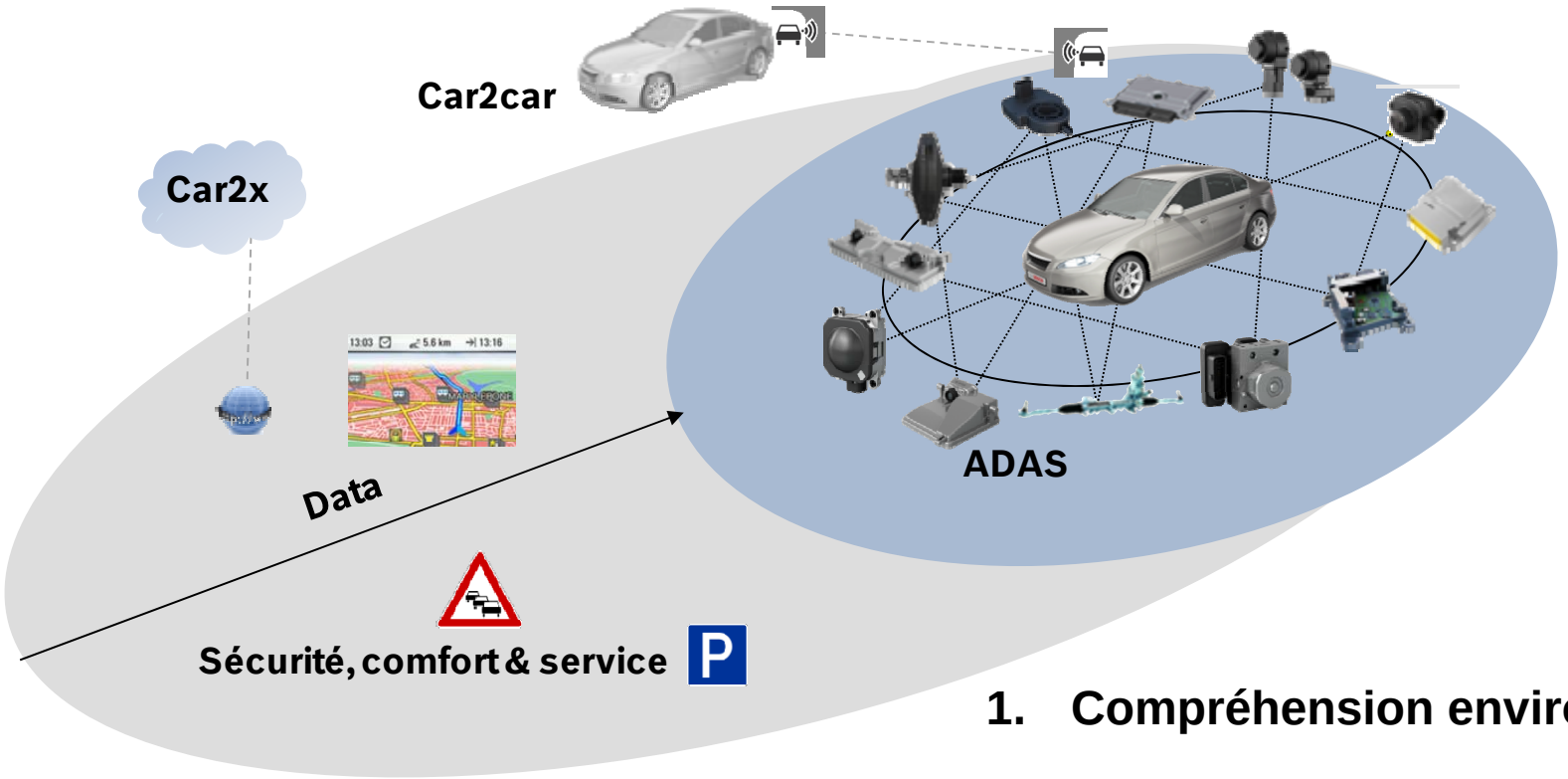
La voiture autonome peut réécrire notre société

SRA
Sécurité et Réparation Automobiles

La voiture autonome peut réécrire notre société

La voiture autonome, son fonctionnement



1. Compréhension environnement
2. Analyse des données
3. Prise de décision

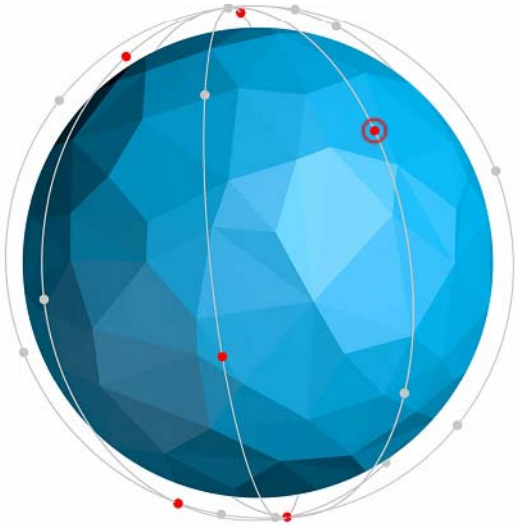
La voiture autonome nécessite une cartographie en 3D + des capteurs

La voiture autonome peut réécrire notre société

Google Maps, le maître des cartes

• Fin 2013, Google Maps avait cartographié **10 millions de kilomètres** dans le monde sur un total de 30 millions de kilomètres de routes asphaltées
A titre de comparaison: France: 0,9 millions de routes asphaltées

• En juin 2014, Google a complété son dispositif avec l'acquisition de **Skybox Imaging** pour 500 millions de dollars… un coup de maître !
Pourquoi ?



Images: Skybox

Google veut « peindre le monde environ un pixel par pouce » !

La voiture autonome peut réécrire notre société

Pourquoi Google a les moyens de réussir la robomobile ?

• Les **capteurs** (caméras vidéos, radars, …) se déploient sur l'ensemble des constructeurs et voitures avec des baisses de prix très fortes (Euro Ncap)

• **25 Google Cars** circulent sur les routes américaines. Fin 2013, elles avaient déjà parcouru **1 million de kilomètres**, et potentiellement, en réaliser 3 à 5 millions par an

• Avec **Google Maps** et **Waze**, Google dispose d'une communauté de dizaines de millions de conducteurs qui transmettent, en temps réel des informations sur le trafic routier

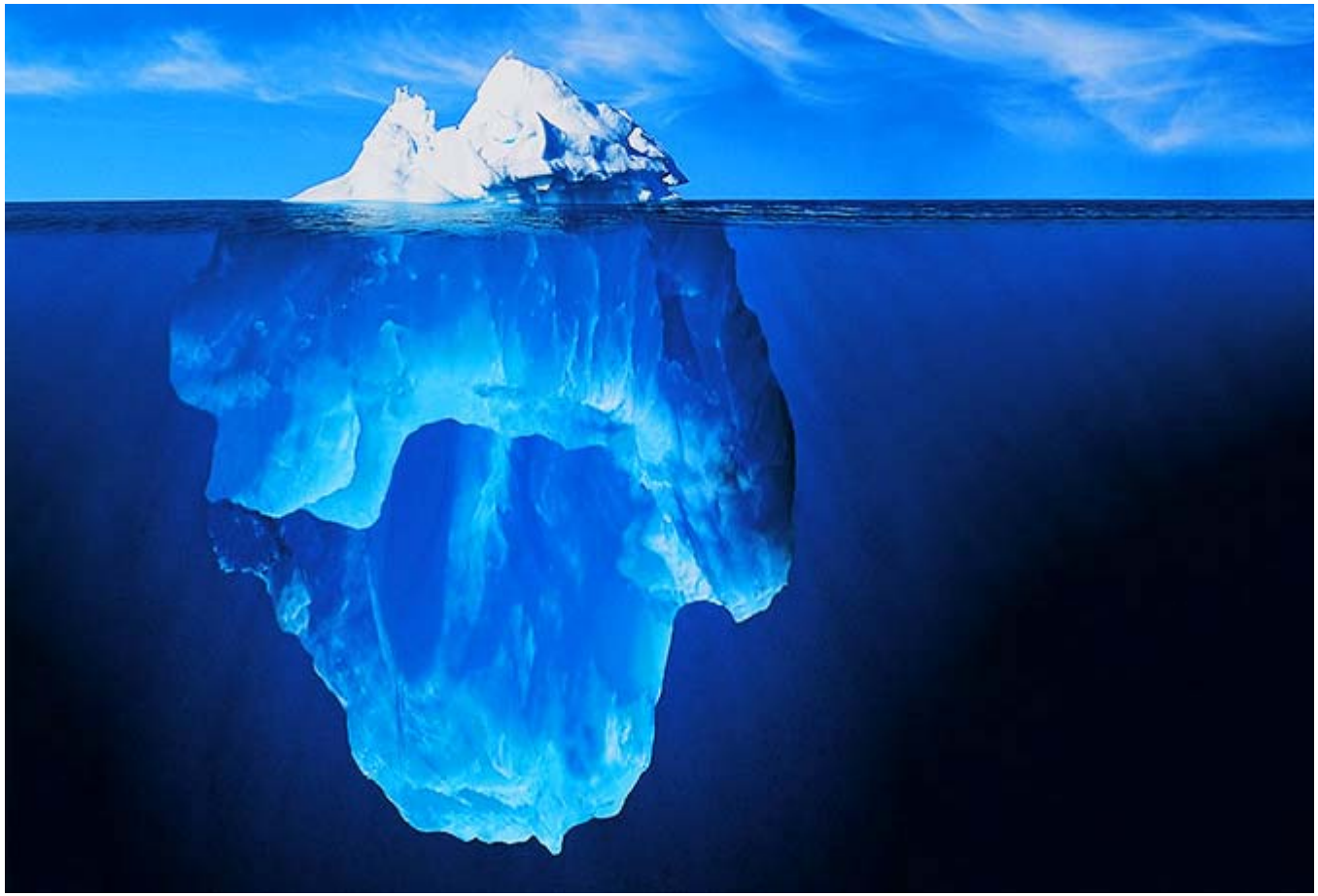
• Avec **Android Auto**, Google va augmenter sa base de conducteurs et pouvoir accéder à des informations des capteurs comme les caméras pour enrichir Google Maps

• Google préempte les **technologies** pour la conduite autonome avec le rachat de 8 start-up spécialisées en **robotique** & Deep Mind pour l'**IA**

Google dispose des moyens nécessaire pour réaliser la « robomobile »

La voiture autonome peut réécrire notre société

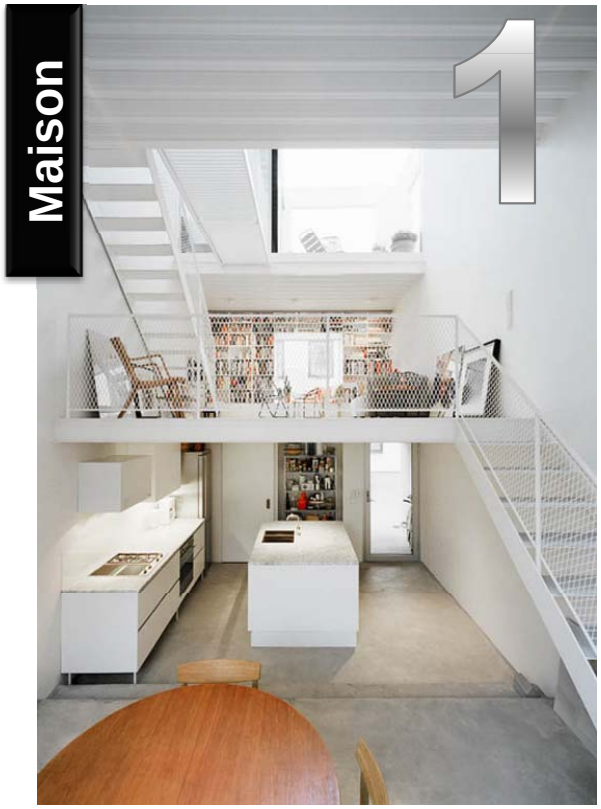
La voiture autonome est bien plus que de la technologie !

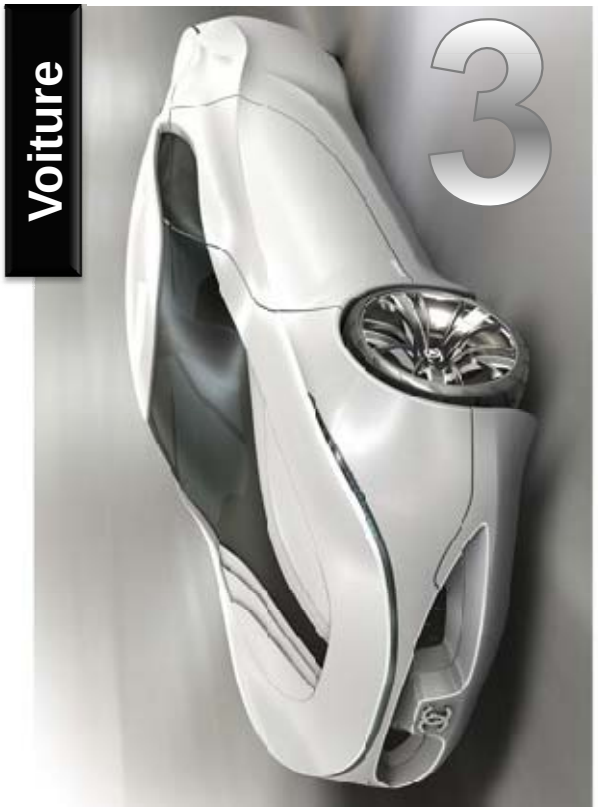


Les impacts de la voiture autonome sont vastes !

La voiture autonome peut réécrire notre société

La voiture devient le 3ème lieu de vie des individus





La voiture permet une intimité dans les transports

F. Cazenave – SRA, Paris– 5 décembre 2014

La voiture autonome peut réécrire notre société

Pourquoi la voiture autonome est un enjeu de société ?

Réduction des accidents de la route

Autonomie des personnes âgées

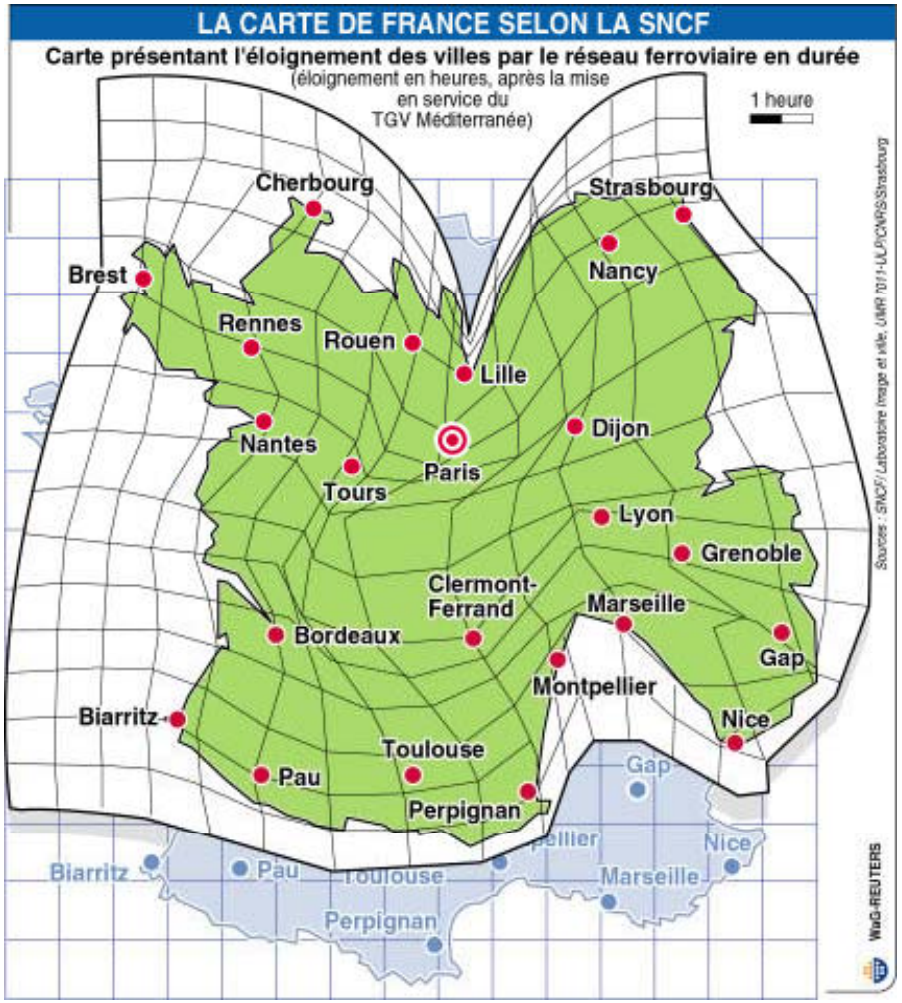
Autonomie des personnes à mobilité réduite

Pas de conduite, « un temps retrouvé »

Les 4 piliers de l'impact de la « voiture autonome »

La voiture autonome peut réécrire notre société

Après le TGV, la voiture autonome peut réécrire notre société



Des villes et territoires ont été modifiés par le TGV… et l'espace-temps !

F. Cazenave – SRA, Paris– 5 décembre 2014

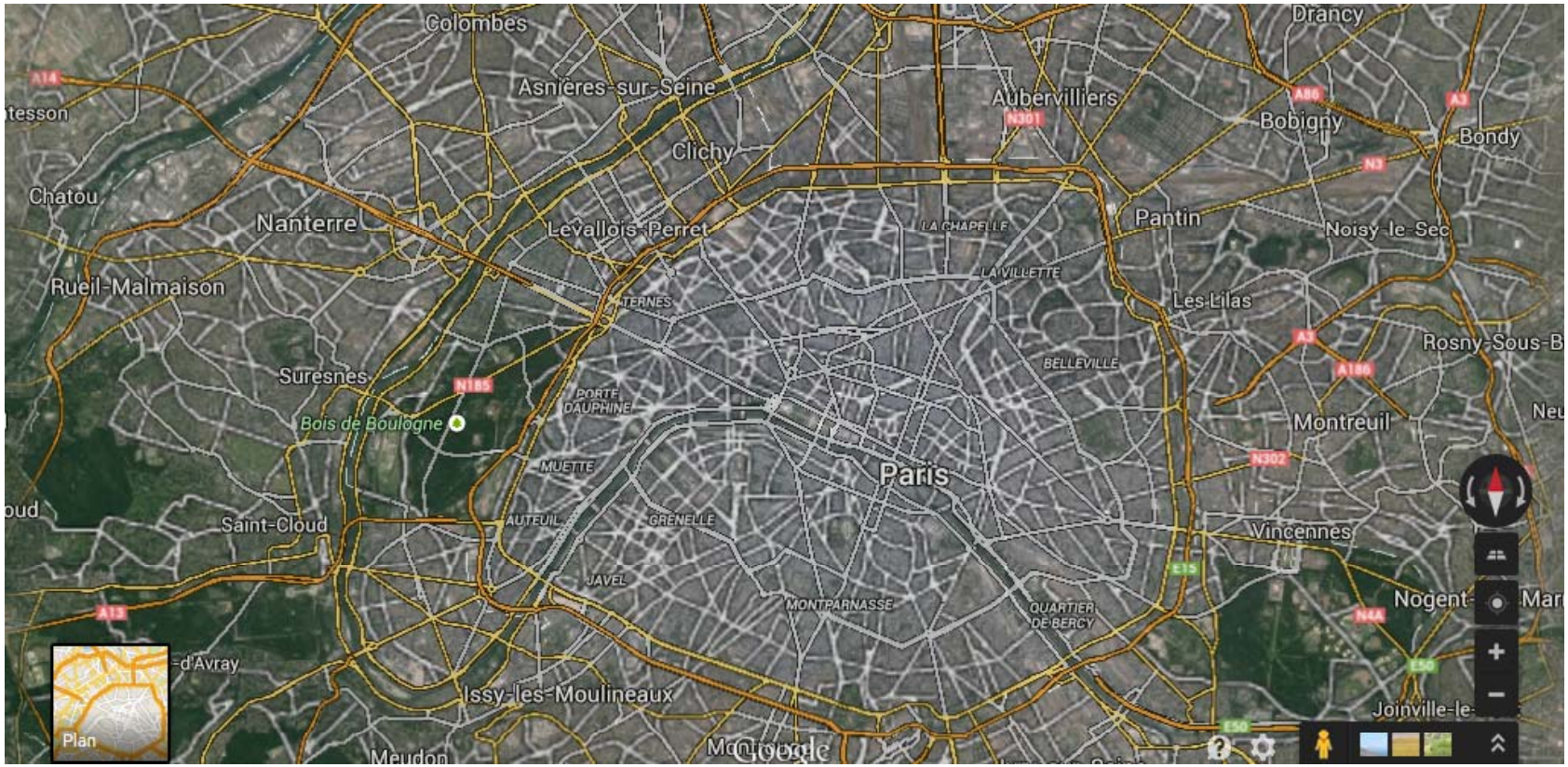
La voiture autonome peut réécrire notre société

A la différence du TGV, pas d'infrastructure spécifique…

L'infrastructure existe déjà pour la voiture autonome

La voiture autonome peut réécrire notre société

Le voiture autonome modifie l’espace & le temps



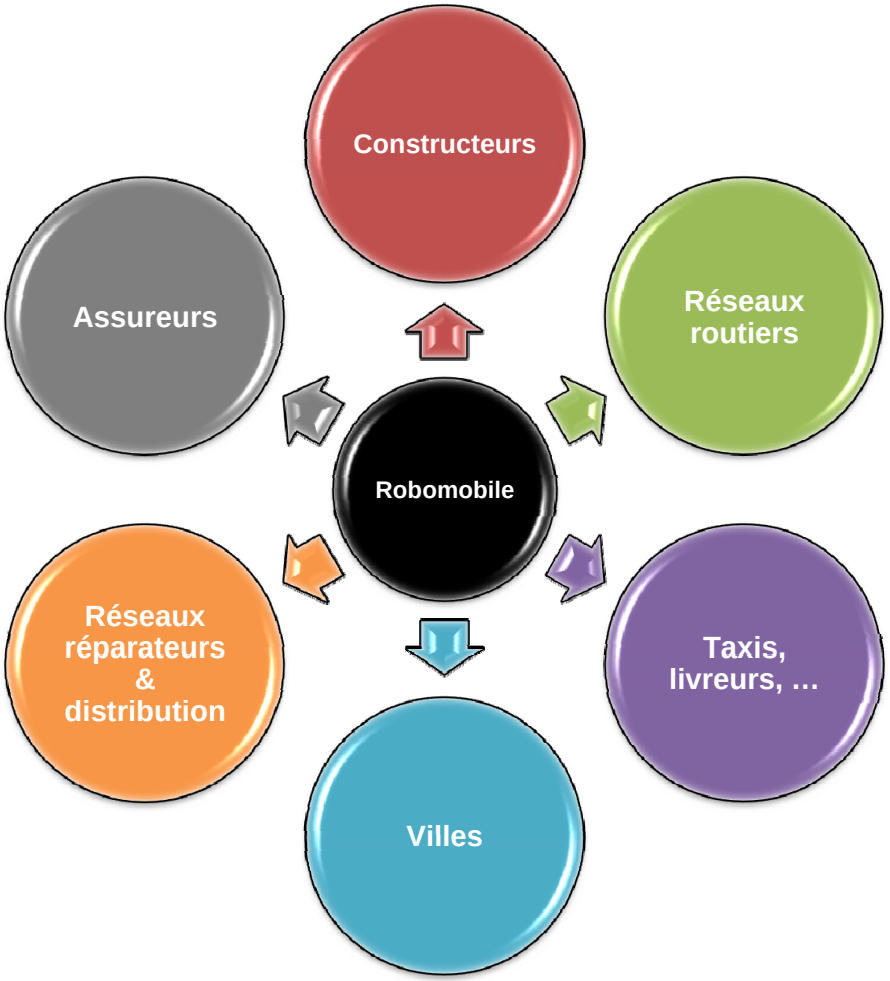
Source: Google Maps

La ville française devra permettre la mobilité en voiture autonome

F. Cazenave – SRA, Paris– 5 décembre 2014

La voiture autonome peut réécrire notre société

Le voiture autonome impacte la chaîne de valeur automobile



La voiture autonome peut réécrire notre société

Vos questions ? Restons connectés !

@FraCazenave

Pour aller plus loin, continuer avec la lecture de « Stop Google »