Cartographie, Technologie GPS et Big DATA

Hervé Clauss - TomTom

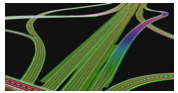
AppSpace #SUD 2019 - Marseille

23:00

Nous réinventons la mobilité depuis 1991

De solides fondations...

Pour le futur de la mobilité



1991	1996	2004	2006	2008	2015	2017	2018
création	Lancement du premier logiciel de guidage	Introduction du premier GPS nomade	Lancement de la technologie HD Traffic	Acquisition du cartographe TeleAtlas	Lancement des cartes HD	Acquisition de la startup Autonomos	Lancement de AutoStream & MotionQ

Nous réinventons la mobilité avec nos principaux clients

Grand Public

- Automobilistes
- Moto, Camping car, chauffeurs-livreurs, etc.

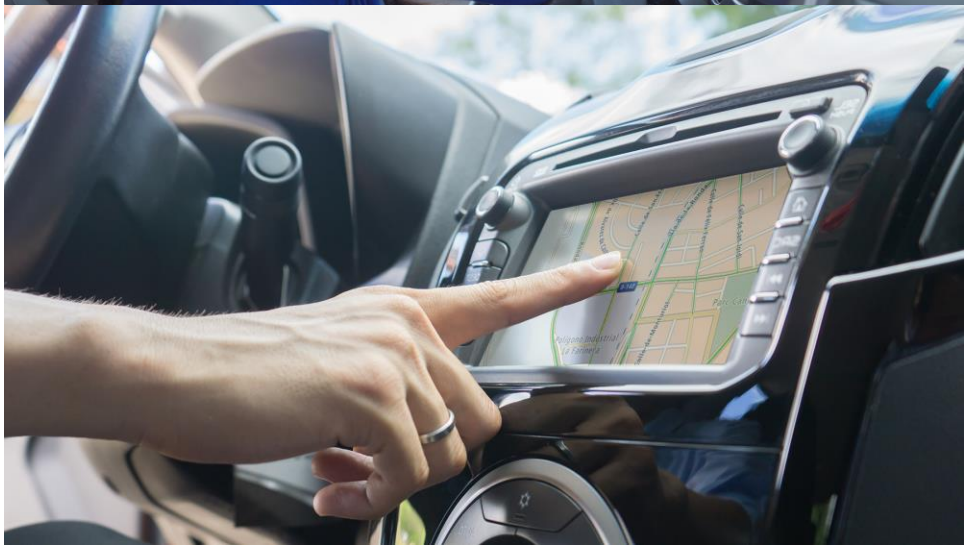
Secteur Automobile

- Constructeurs automobiles et fournisseurs de premier rang

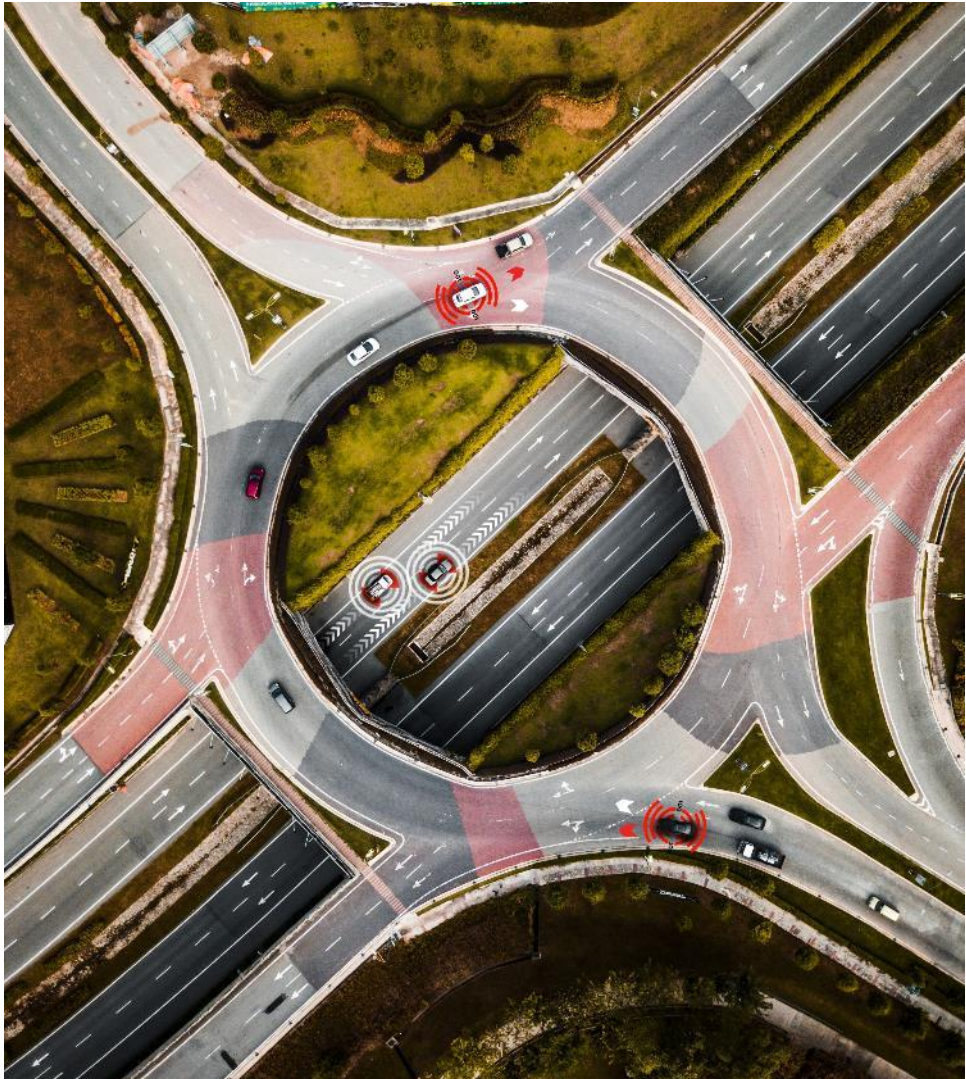
Secteur Entreprise

- Développeurs d'application & sites web, grandes compagnies IT, pouvoirs publics & institutionnels, gestionnaires de flottes, opérateurs de services (Maas), etc.

Avez-vous déjà vécu cette situation?



TomTom utilise le Big Data et l'Intelligence Artificielle



Le Big Data démultiplie les résultats: une carte précise et toujours à jour

Nous avons la capacité de traiter plus de

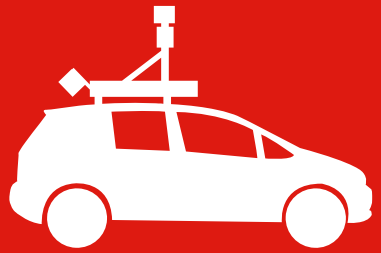
2 millions de changements par heure

Nos cartes sont rafraichies

En permanence

L'ADN de notre plateforme de création de cartes

DETECTION



- Information GPS (Probe)
- Capteurs vehicules
- Communauté active
- Imagerie
- Mobile Mapping
- Sources gouvernementales

FUSION

- Intelligence Artificielle
- Machine Learning
- Fusion de données automatique et semi-automatique

TRANSACTION

- Production cartographique transactionnelle
- Base de Donnée cartographique livrable en continu
- Assurance Qualité temps réel
- Productivité avancée

PUBLICATION

- Multinet-R
- Navigation Data Standard (NDS)
- Location Based Services
- APIs

Détection du changement intelligente

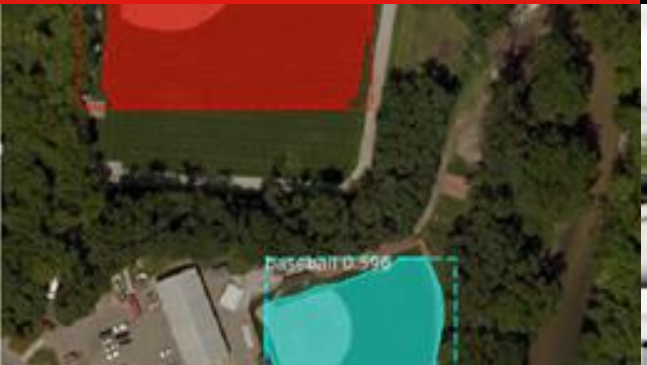
Permet la publication efficace d'une cartographie très précise

Probe

Capteurs

Communauté

Imagerie

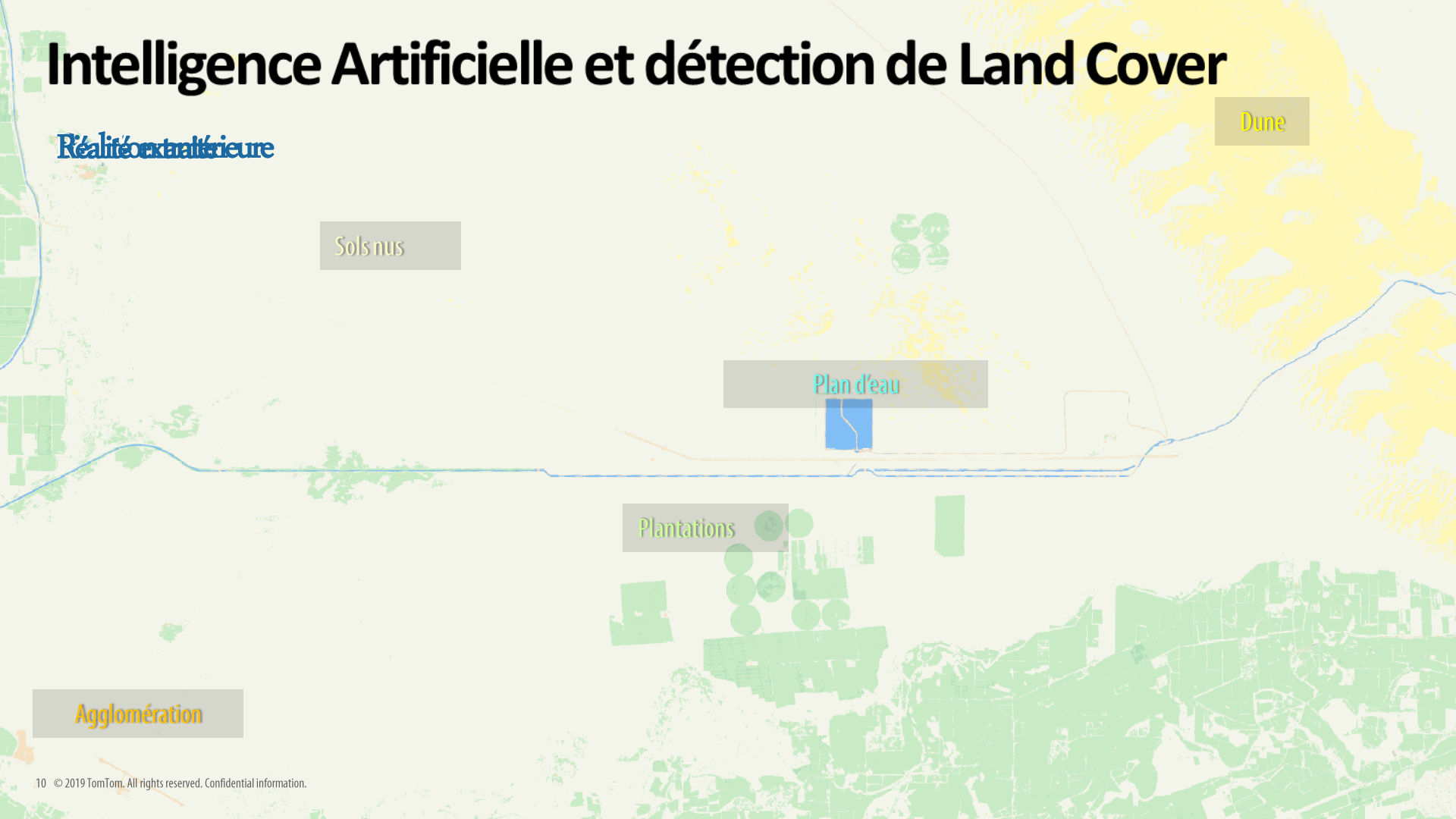


Mobile mapping

Sources gouvernementales

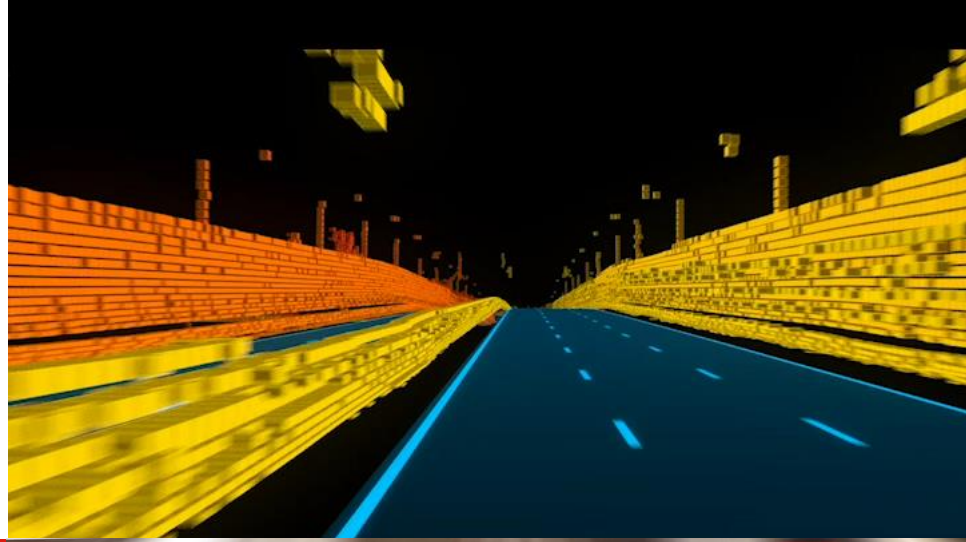
Détection basée sur les “probes” GPS et confirmation utilisant l’imagerie: la meilleure combinaison

Intelligence Artificielle et détection de Land Cover



 © 2019 TomTom. All rights reserved. Confidential information.

Le Big Data et l'Intelligence Artificielle prépare TomTom pour les usages du futur



HD Map

Une précision décimétrique

>400K KM

Une couverture globale

Merci

03:00