

Parquetry

Envision Smarter Parking

Les parkings intelligents: comment ça marche ?



AU SUJET DE
PARQUERY



QUELQUES
PROJETS



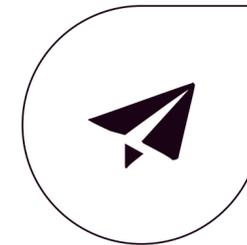
AU SUJET DE
PARQUERY



QUELQUES
PROJETS

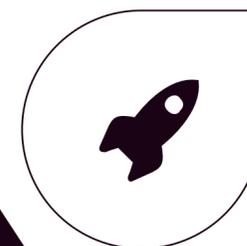


Au sujet de Parquery



Qui nous sommes

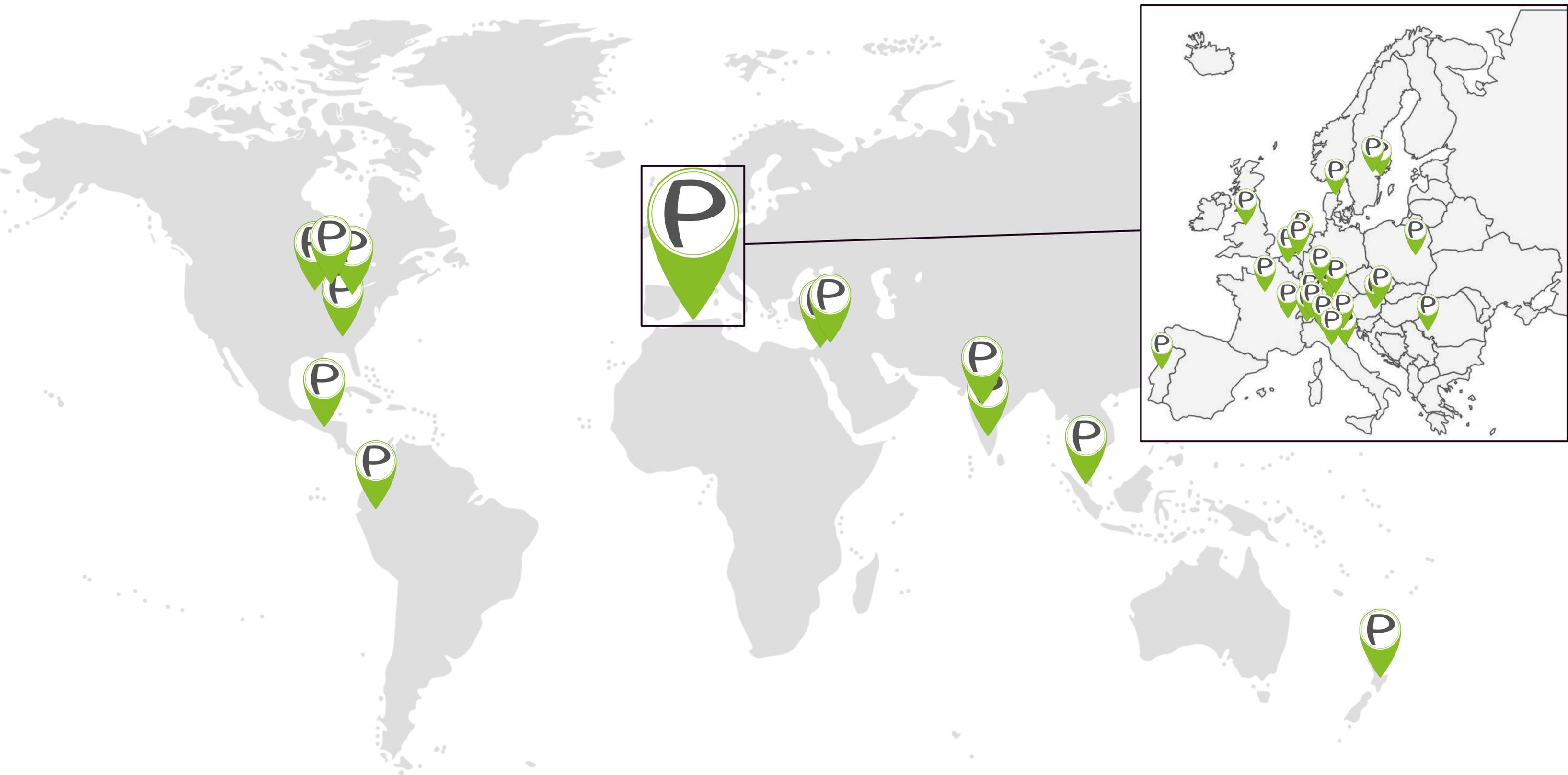
- Spin-off officielle de l'ETH Zürich, Suisse:
Bureau: Technopark Zürich, Suisse
Création: Fin 2014
- Expertise en vision artificielle pour les Smart Cities
- Plus de 50 projets à l'international



Notre mission

- Fournir en temps-réel des informations précises et fiables aux opérateurs de stationnement publics (voirie, places publiques) et privés (centres commerciaux, parkings privés, stations-services...)
 - Disponibilité des places
 - Durée d'occupation de chaque véhicule stationné
 - Flexibilité spatiale et temporelle d'analyse

Carte des projets: plus de 50 projets dans 20 pays



Quelle est la solution que Parquery propose?



Quels résultats les opérateurs de stationnement reçoivent-ils?



ANALYSE EN TEMPS-RÉEL

CONTRÔLE EN TEMPS-RÉEL

STATISTIQUES

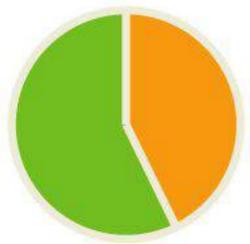
PRÉVISIONS

✕

FÉV 28 - 11:00







DISPONIBLES 58%

OCCUPÉES 42%

VOITURES	90%
SUR PLACES HANDICAPÉES	3%
VÉHICULES ÉLECTRIQUES	3%
CAMIONS	4%

VISITEURS

168

DURÉE MOYENNE

28 min

PLACES DISPONIBLES

232

ENTRANT / SORTANT

126 / 49

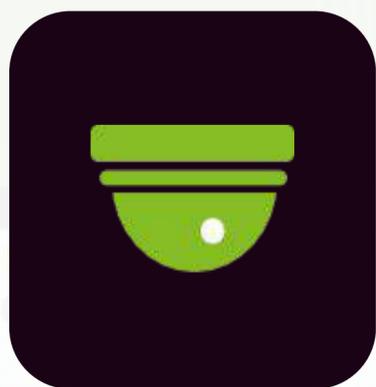
DURÉE DU STATIONNEMENT



Quels résultats les automobilistes reçoivent-ils?

The screenshot displays the Parquery website interface. At the top left is the Parquery logo. At the top right, there are links for "Returning User? Login", "Sign Up", and a menu icon, along with a "BETA" badge. Below the header is a navigation bar with "LIST", "FILTER", and "MY LOCATION" buttons. A "Filter" panel is open on the left, showing sliders for "Price/hr (CHF)" (set to 2), "Availability" (set to 2), and "Maximum Time Limit (Hr)" (set to 1). There is a "Spot For Disabled" toggle set to "NO". "Clear" and "Filter" buttons are at the bottom of the panel. The main map shows Locarno, Switzerland, with various landmarks and parking spots marked with green 'P' icons. A yellow highlighted path is visible on the map. A pop-up window is open over a specific parking spot, displaying the address "Via V. Vela, Rusca e Saleggi, Locarno, Switzerland" and a green box indicating "5/14 AVAILABLE".

N'importe quelle caméra
placée sur la voirie ou en structure



Nos clients installent des caméras

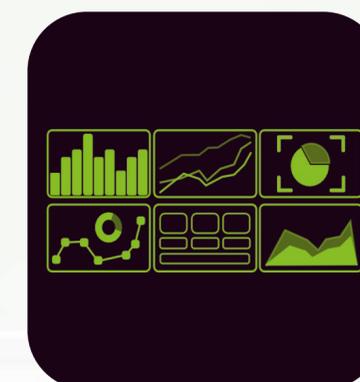
Si des caméras sont déjà existantes,
alors aucune infrastructure
additionnelle n'est requise

Détection d'objets &
Algorithmes de deep learning



Parquery analyse et supprime
automatiquement les images

Informations en temps-réel sur
le stationnement



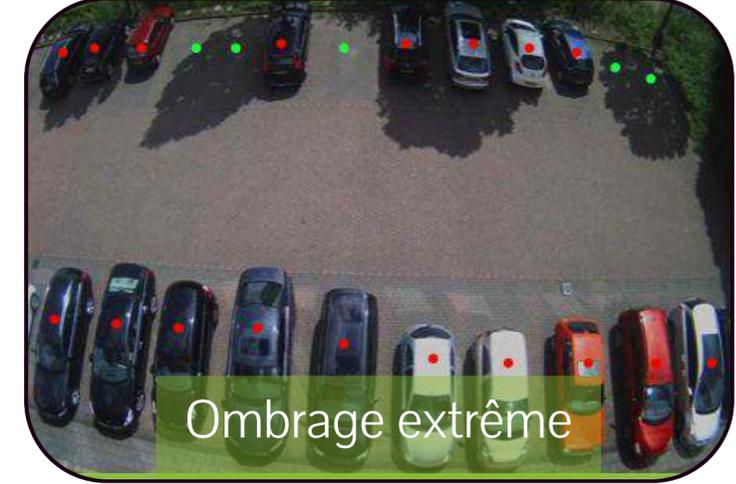
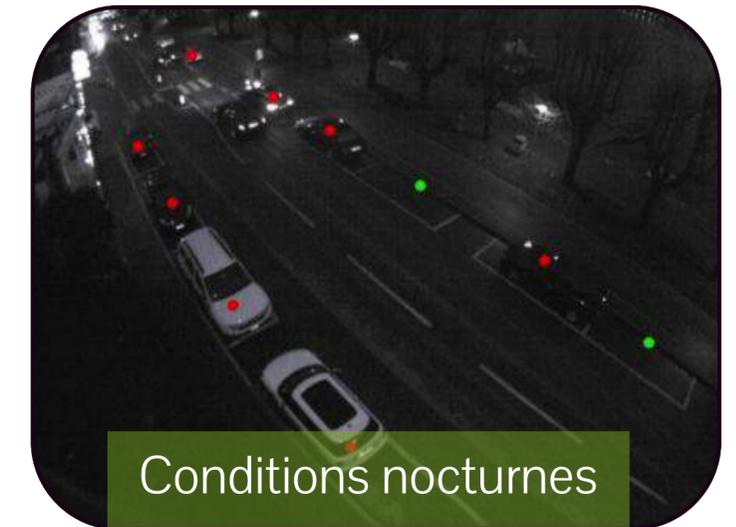
Parquery fournit des résultats sur la
disponibilité et la durée du stationnement

Une technologie unique de détection de véhicules...

Au cœur de notre technologie :

- Détecteur de véhicules de haute précision.
- Conditions d'éclairage et météorologiques variées.
- Seules des images sont nécessaires (pas de flux vidéo).
- Fonctionnement immédiat après l'installation.

- **Précision de 99%**, qui peut encore être améliorée après une calibration spécifique à l'espace public.



...pour des situations de stationnement variées.

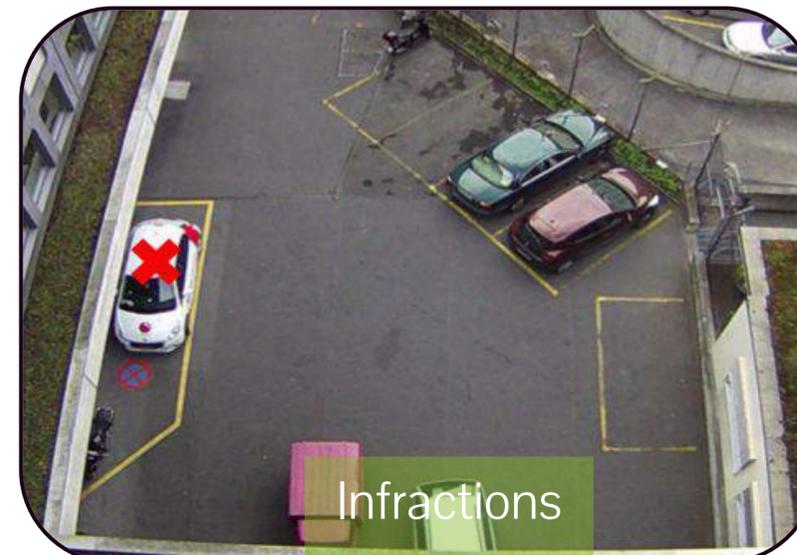
Une seule caméra peut couvrir **jusqu'à 300 places**, selon la configuration de l'espace public. Des modules alternatifs :

- identifient les véhicules sur des bandes non délimitées,
- estiment l'espace libre disponible,
- détectent **la durée d'occupation**,
- et détectent les infractions.

Bandes non-délimitées

16.3

6.8

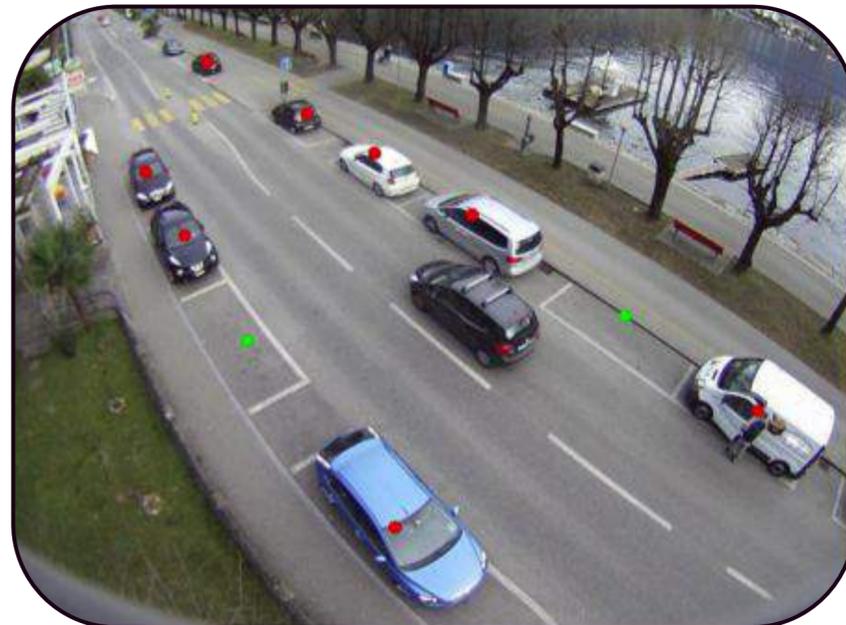


Flexibilité spatiale et temporelle

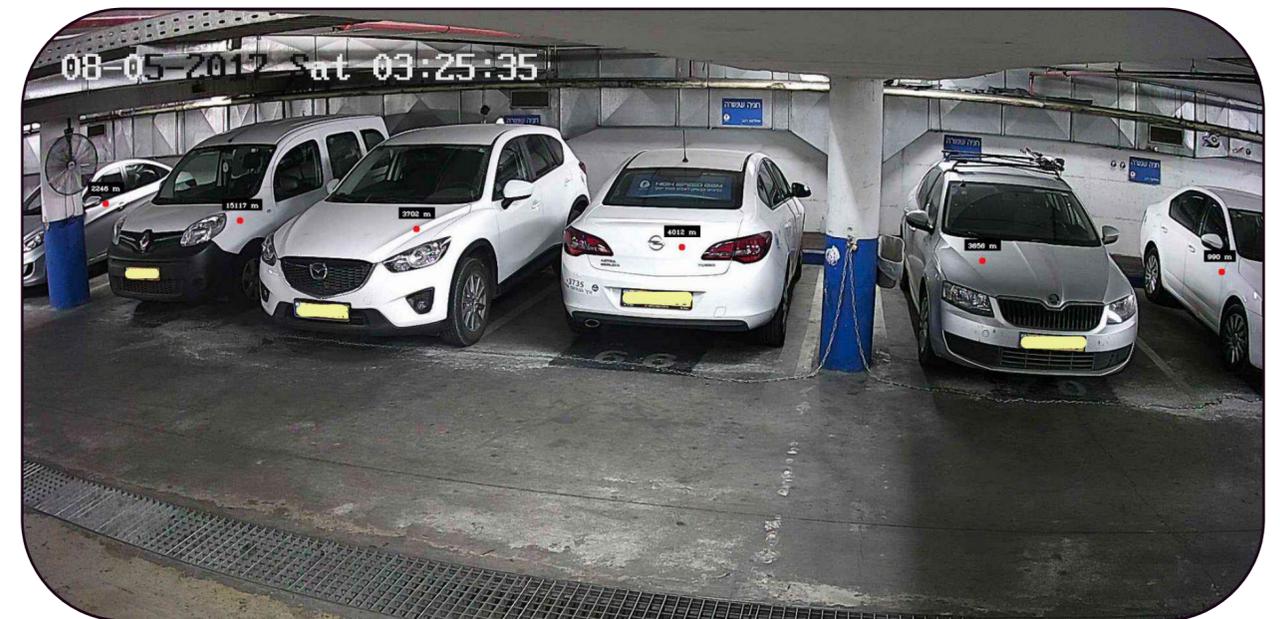
- **Parquery analyse à la fois des environnements ouverts (en structure, sur voirie) ou en parkings souterrains**
- Les opérateurs de stationnement reçoivent des résultats en temps-réel à la fois sur la disponibilité des places de stationnement et sur la durée de chaque véhicule stationné.
- La fréquence de ces résultats est flexible: des résultats plus fréquents peuvent être fournis aux heures de pointe (ex. chaque 15s) et de façon moins fréquente aux heures creuses (ex: chaque 5 minutes)



Grande Place de Vevey
Vaud, Suisse



Rue de Locarno
Tessin, Suisse



Parking couvert
Tel Aviv, Israel

AU SUJET DE
PARQUERY



QUELQUES
PROJETS



Exemple 1 - Analyse et contrôle: La "Grande Place" de Vevey (VD)



Exemple 1 - Analyse et contrôle: La "Grande Place" de Vevey (VD)



Aperçu de l'aire de stationnement pour le contrôle



Système de guidage du stationnement

Monitoring et statistiques



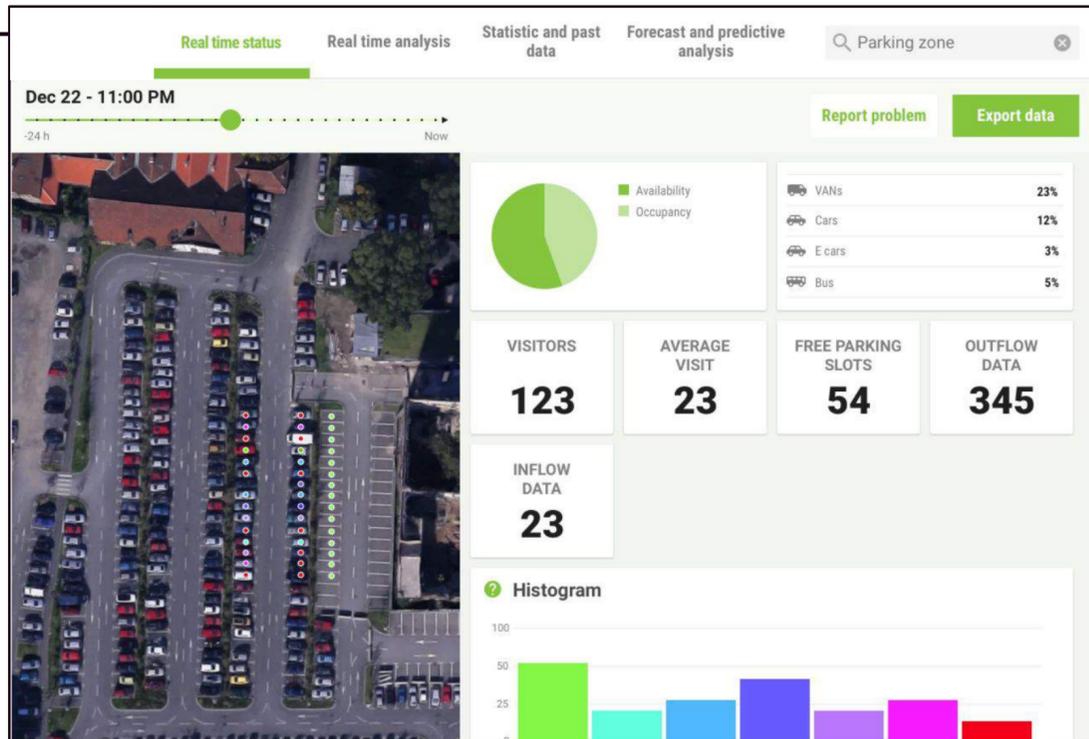
	Panorama	547
	Pl. du Marché ~	547
	Centre Manor	XXX
	Simplon-Centre	547

www.parkings-riviera.ch

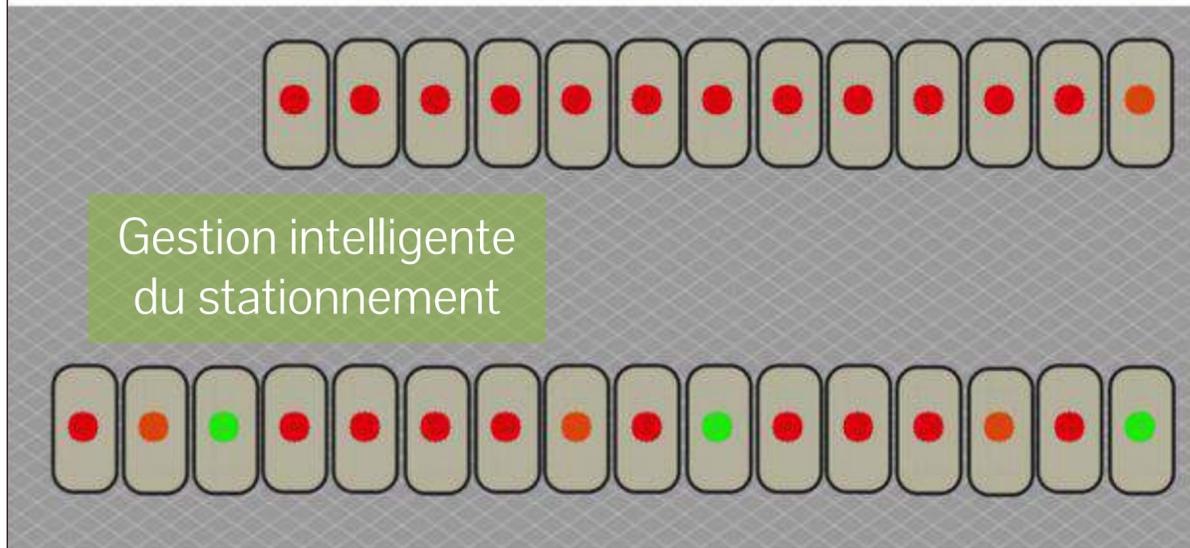
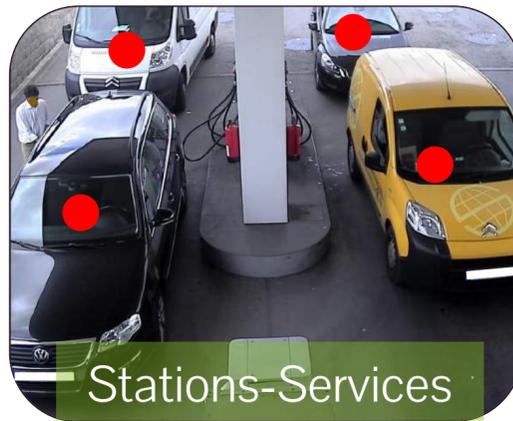


Exemple 2 - Analyse d'un hypermarché - Carrefour (France) - 1'100 emplacements analysés via 9 caméras

- Où se trouvent les places de parc disponibles en temps-réel?
- **Quelles** sont les heures de pointe et heures creuses?
- **Qui** laisse son véhicule toute la journée?
- Où sont les places de parc occupées par le personnel?
- Où se garent les clients? les visiteurs?
Optimisation de l'affichage publicitaire.
- Où se trouvent les goulots d'étranglement?
- Où installer des signaux de guidage dynamique pour les clients?
- ...



Parquery en un mot



Available



Occupied

< 15 min

15 - 60 min

60 - 180 min

> 180 min

Parquery AG
Technoparkstrasse 1,
8005 Zürich
Suisse

Satya Proag
+41 77 449 5876
satya@parquery.com
www.parquery.com