

RMS Traffic

made by



Les enjeux du stationnement

- Pour les usagers
- Pour les commerçants
- Pour les gestionnaires.



Pour les usagers

- Stress
- Perte de temps
- Mauvaise connaissance des zones de stationnements



Pour les commerçants

- Pas assez de rotation
- Trop de voitures ventouses
- Embouteillages
- Désertification des centres villes



Pour les gestionnaires

- Eviter des fraudes
- Eviter les incivilités
- Dynamiser le centre-ville en optimisant le flux de la circulation vers les parkings



Les objectifs du stationnement maîtrisé

- **Guider et informer** les usagers en temps réel
 - **Analyser et prédire** l'occupation des parkings
 - **Fluidifier** la circulation et **améliorer** la rotation dans les parcs de stationnement
 - **Optimiser** le travail des agents de contrôle et **détecter les fraudes**
 - **Mettre en avant** des services spécifiques (places recharges électrique, places handicapées)
 - **Changer les comportements** en facilitant et incitant le report modal
- 

Les cas d'usage

Le parking linéaire



Les capteurs optiques mesurent la taille des places non occupées pour définir le nombre de places disponibles

Le parking à la place



La surface de stationnement est scannée et le statuts de disponibilité pour chaque place est indiqué

Le comptage



Les capteurs optiques ont la possibilité de faire du comptage entrée/sortie, que ce soit dans un parking, sur une route ou près d'un point d'intérêt.

Notre solution

- Détection du status

Place libre

Place en infraction

Place occupée

- Types de places

- Electrique
- PMR
- Livraison
- Minutes

rms.lu Traffic

Tous mes parkings

Bettembourg					
Parking Gare	130	🚗	8	♿	
Clervaux					
Parking Gare	69	🚗	5	♿	
Ettelbruck					
Parking Däich gratuit	52	🚗	5	♿	22 🔄
Parking Däich payant	91	🚗	2	♿	4 🔄
Parking Gemeng	11	🚗	2	♿	2 🔄
Parking Kanal	23	🚗	1	♿	2 🔄
Parking Liberationsplatz	40	🚗	1	♿	1 🔄
Parking Maartplaz					

Parking

Statistiques

Calendrier

Capteurs

Jalonnement

Carte parking

Étendre la carte

+ Carte routière v

-

● Disponible

● Occupée

● Infraction

● Privée / Désactivée

Map showing parking status with numbered icons for each spot. The map includes a legend for status: green for 'Disponible', orange for 'Occupée', red for 'Infraction', and grey for 'Privée / Désactivée'. The map shows a grid of parking spots numbered 101 to 127, with various icons indicating their status and type (e.g., wheelchair, car, electric). The map also shows a street named 'Grand-Rue' and a location labeled 'Place de l'Église'.

Plateforme

- Status des places
- Programmation des infractions selon la demande du gestionnaire (durées de stationnement, plage horaires, etc.)

Ajouter un seuil

Places
1-27

Durée en heure(s)
2

Tenir compte de la plage horaire

Annuler Enregistrer

Parking Gemeng
Infractions - 18/06/2020 14:26:03

page 1
Date jeudi 18 juin 2020
5.0 © 2017 - RMS.lu Vesta

Parking Gemeng	
Numéro de place	Informations
116	18/06/2020 08:05:53 - 6 Heure(s) 20 Minute(s)

Gestion des places

1	Charg	Active	5 hours 11 minutes ago	75067,95 101326,92	06/18/2020 09:12:04
2	Charg	Active	16 minutes ago	75070,53 101327,04	06/18/2020 14:07:06
3	Stand:	Active	18 minutes ago	75073,23 101327,08	06/18/2020 14:05:15
4	Stand:	Active	less than a minute ago	75075,9 101327,01	06/18/2020 14:22:28
5	Stand:	Active	less than a minute ago	75078 41	06/18/2020 14:22:27

Modifier les places

Infractions

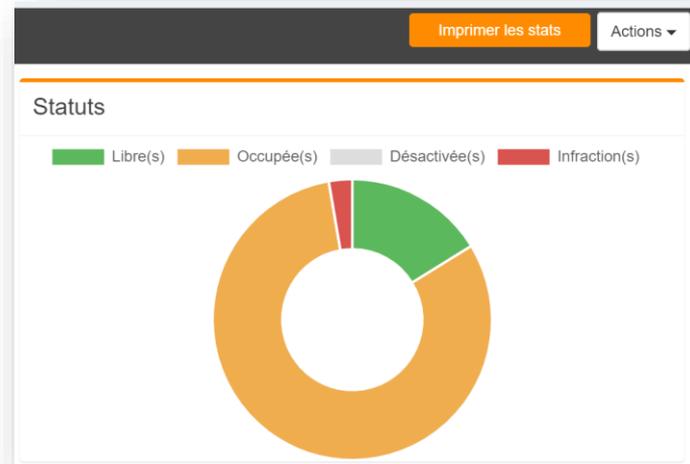
Actions

Prévisions (heure)

Place(s)	Règle
1-127	Max. 2 heure(s) en tenant compte de la plage horaire <i>Supprimer règle</i>
116	18/06/2020 08:05:53 - 6 hours 17 minutes ago

Plateforme

- Statistiques d'occupation et de flux 24/24h
- Vision en temps réel de la saturation des parkings
- Respect du RGPD, seul des données anonymisées sont transmises

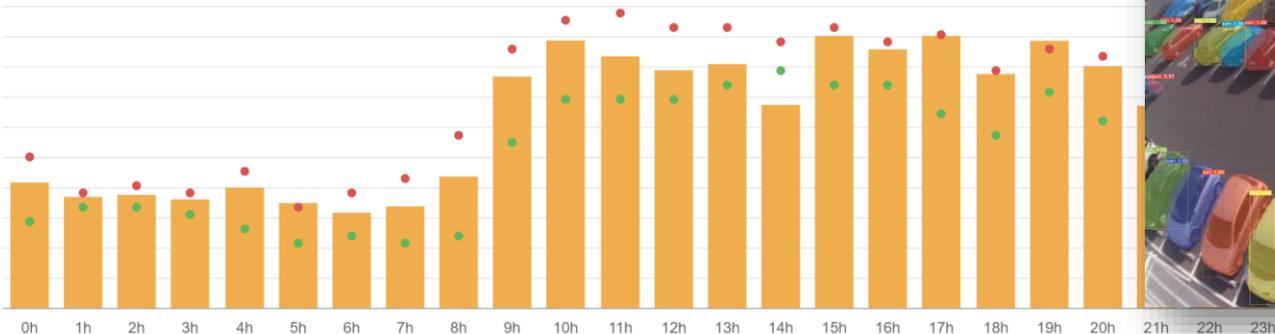


Occupation

Places 1,2,4-8,3,...

Actualiser

Min (%) Max (%) Occupation du parking (Moy % / heure)



Plateforme

- Monitoring des capteurs, panneaux de jalonnement ainsi que des bornes minutes.



Jalonnement

15 / 15

PLS Ettelbruck Standort 8

Dernière communication il y a 0h

Date: 18/01/2021 15:29:51 UTC

Température: 33.2 °C

PLS Ettelbruck Standort 2

Dernière communication il y a 0h

Date: 18/01/2021 15:29:53 UTC

Température: 30.0 °C

PLS Ettelbruck Standort 14

Dernière communication il y a 0h

Date: 18/01/2021 15:29:53 UTC

Température: 28.9 °C

PLS Ettelbruck Standort 1

Dernière communication il y a 0h

Date: 18/01/2021 15:29:55 UTC

Température: 27.9 °C

PLS Ettelbruck Standort 7

Dernière communication il y a 0h

Date: 18/01/2021 15:29:56 UTC

Température: 28.0 °C

Capteurs

Emplacements

Tous Aucun

- Parc
- Parking Bettembourg
- Parking Daïch gratuit
- Parking Daïch payant
- Parking Emil Bian
- Parking Gare
- Parking Gemeng
- Parking JM
- Parking Kanal
- Parking Libertatounspiaz
- Parking Maartplatz
- Parking RMS
- Parking Rue Abbé Muller
- Parking Rue de Bastogne
- Parking Waark
- Stock: HS
- Stock: OK
- Stock: TBD (A vérifier)

Immobilisés

— KeepAlive —

- BOX0648 Ettelbruck Daïch Payant** @BOX648
▼ Parking Daïch payant
🕒 12/01/2021 09:20:06 UTC (150.9h)
📄 In Session
- Ettelbruck/Daïch Gratuit**@BOX333 @BOX333
▼ Parking Daïch gratuit
🕒 18/01/2021 15:40:04 UTC (0,1h)
📄 In Session
- Ettelbruck/Daïch Gratuit**@BOX334 @BOX334
▼ Parking Daïch gratuit
🕒 18/01/2021 15:40:04 UTC (0,1h)
📄 In Session 11/12/2019 14:56:57
- Ettelbruck/Daïch Gratuit**@BOX335 @BOX335
▼ Parking Daïch gratuit
🕒 18/01/2021 15:40:04 UTC (0,1h)
📄 In Session
- Ettelbruck/Daïch Gratuit**@BOX336 @BOX336
▼ Parking Daïch gratuit
🕒 18/01/2021 15:40:05 UTC (0,1h)
📄 In Session
- Ettelbruck/Daïch Gratuit**@BOX705 @BOX705
▼ Parking Daïch gratuit
🕒 18/01/2021 15:40:05 UTC (0,1h)
📄 In Session
- BOX0331 Ettelbruck Daïch Payant + BAT 50331** @BOX331
▼ Parking Daïch payant
🕒 18/01/2021 15:40:05 UTC (0,1h)
📄 In Session
- Ettelbruck/Daïch Payant**@BOX332 @BOX332
▼ Parking Daïch payant
🕒 18/01/2021 15:40:05 UTC (0,1h)

Plateforme

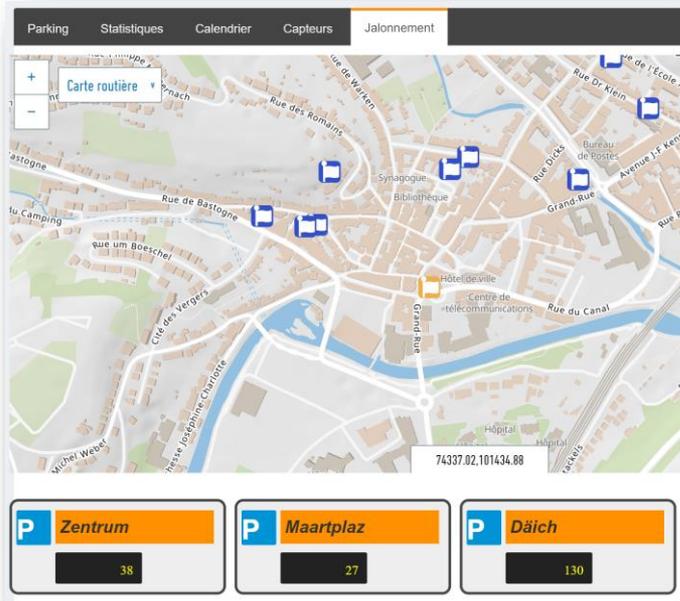
- Une application web permet aux usagers de savoir à distance combien de places de parking sont libres
- Notre système est sécurisé mais ouvert, nous proposons une API REST complète, qui vous permettra d'interroger notre plateforme et de collecter les données d'un parking ou bien de certaines places, en temps réel. Vous pourrez également obtenir les données statistiques, historiques, etc.
- Exemple 1 : visualisation en temps réel des places disponibles dans les parkings installés à Ettelbruck, sur le site web de la commune
- Exemple 2 : export journalier de certaines données vers le portail Open Data

The screenshot displays the 'Système de guidage Parking' web application. The header includes the 'Ettelbrück' logo and navigation links for 'La ville', 'Administration', 'Patrimoine', 'Mobilité', 'Environnement', 'Enseignement et formation', 'Sports et loisirs', 'Art et Culture', and 'Santé'. The main content area is titled 'Système de guidage Parking' and shows a list of parking spots with their status and availability. The sidebar contains 'Actualités' (news) and 'Vos services pratiques' (practical services).

Parking	Statut	Places Disponibles	Places Occupées	Places Totales
Parking Däich gratuit	Libre	139	5	NO PL
Parking Däich payant	Libre	112	1	NO PL
Parking Gemeng	COMPLET	1	2	NO PL
Parking Kanal	Libre	14	1	NO PL
Parking Libérationssplatz	Libre	8	1	2
Parking Maartplatz	Libre	12	COMPLET	NO PL
Parking Rue de Bastogne	COMPLET	1	NO PL	NO PL
Parking Waark	Libre	7	1	NO PL

Affichage dynamique

Affichage des places disponibles par parking ou par zone, comme demandé par le gestionnaire.



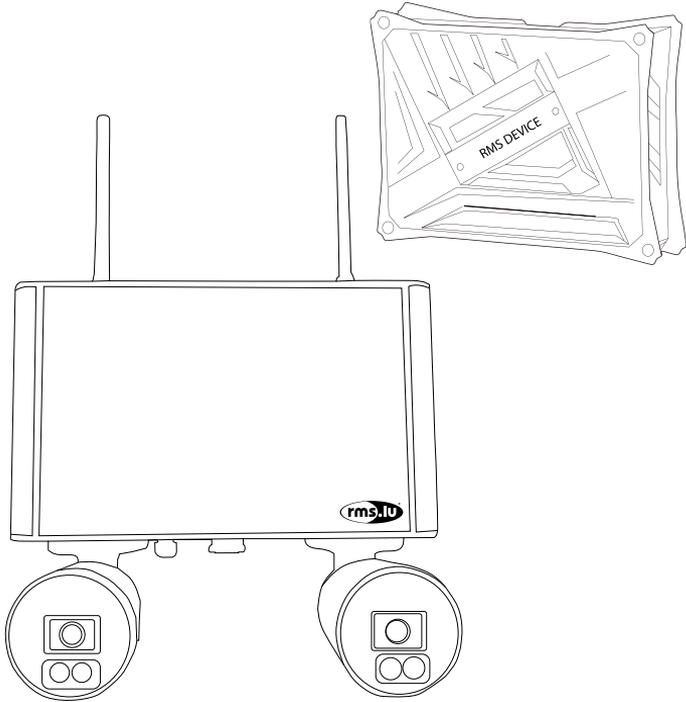
Affichage dynamique

Possibilité de fermer un parking
ou afficher un texte personnalisé
à des périodes prédéfinies

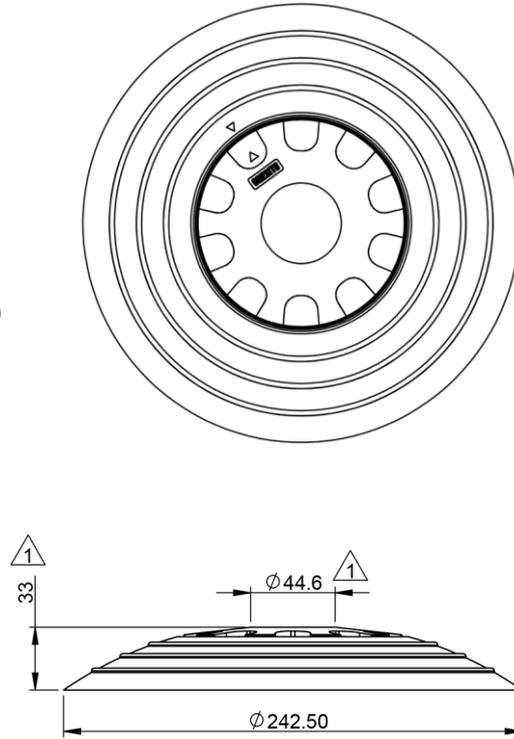


Parking		Statistiques		Calendrier		Capteurs		Jalonnement		
juin 2023							Ajouter	<	>	today
lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.				
1	2	3	4	5	6	7				
Lundi de Pe										
Marché Mensuel										
8	9	10	11	12	13	14				
15	16	17	18	19	20	21				
22	23	24	25	26	27	28				
Jour de la c										
29	30	1	2	3	4	5				
6	7	8	9	10	11	12				

Capteurs



Capteur optique

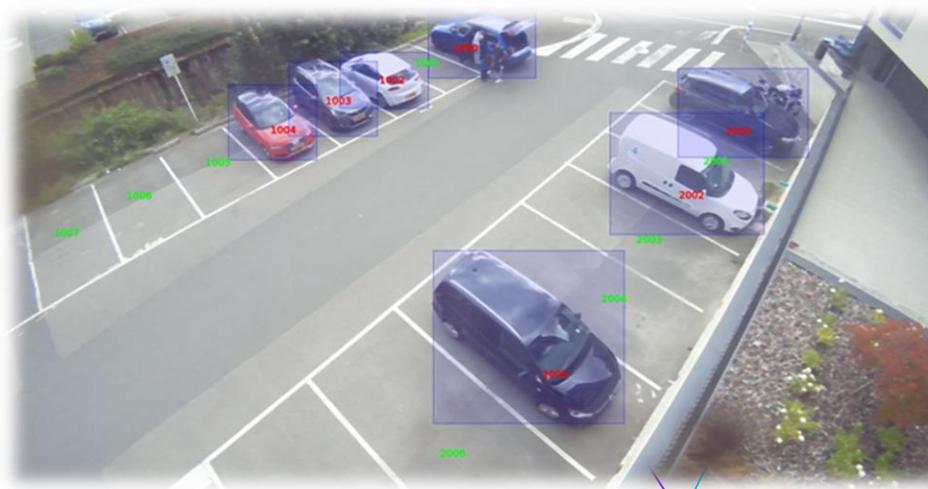


Capteur magnétique



Boucle magnétique
sol

Capteurs optiques



Available	Occupied
■	■
■	■ 1000
■	■ 1001
■	■ 1002
■	■ 1003
■	■ 1004
■	■ 1005
■	■ 1006
■	■ 1007
■	■ 2000
■	■ 2001
■	■ 2002
■	■ 2003
■	■ 2004
■	■ 2005
■	■ 2006

- Les capteurs optiques peuvent travailler sur secteur ou sur batterie.

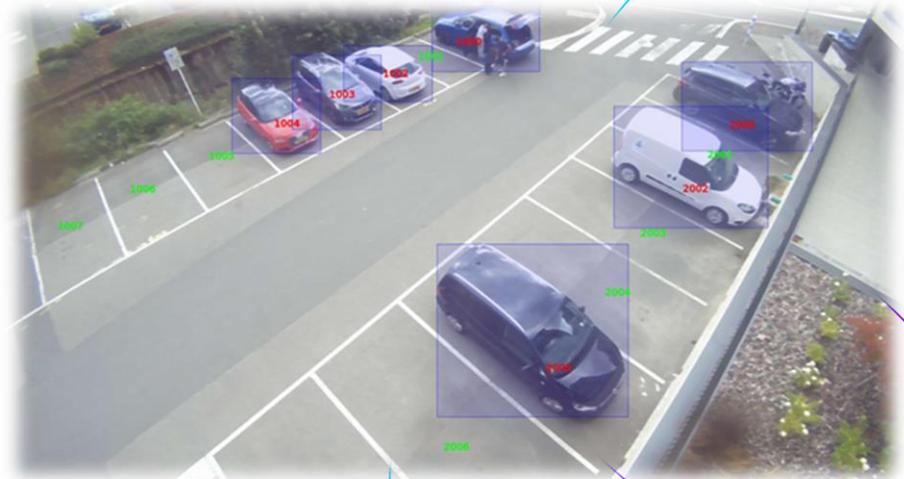
Les batteries sont branchées sur le même circuit que le système d'éclairage de nuit.

Capteurs optiques

Vie privée et RGPD

Pour les besoins de la maintenance, nous collectons une image (et non une vidéo !) afin d'étudier les problèmes potentiels ou **de faire un audit de la qualité du système**.

Afin de nous conformer au GDPR et de maintenir notre philosophie de respect de la vie privée, nous **anonymisons** ces images à l'aide d'une faible résolution et d'un **floutage** avant de les présenter sur la plateforme.



Borne arrêt minute

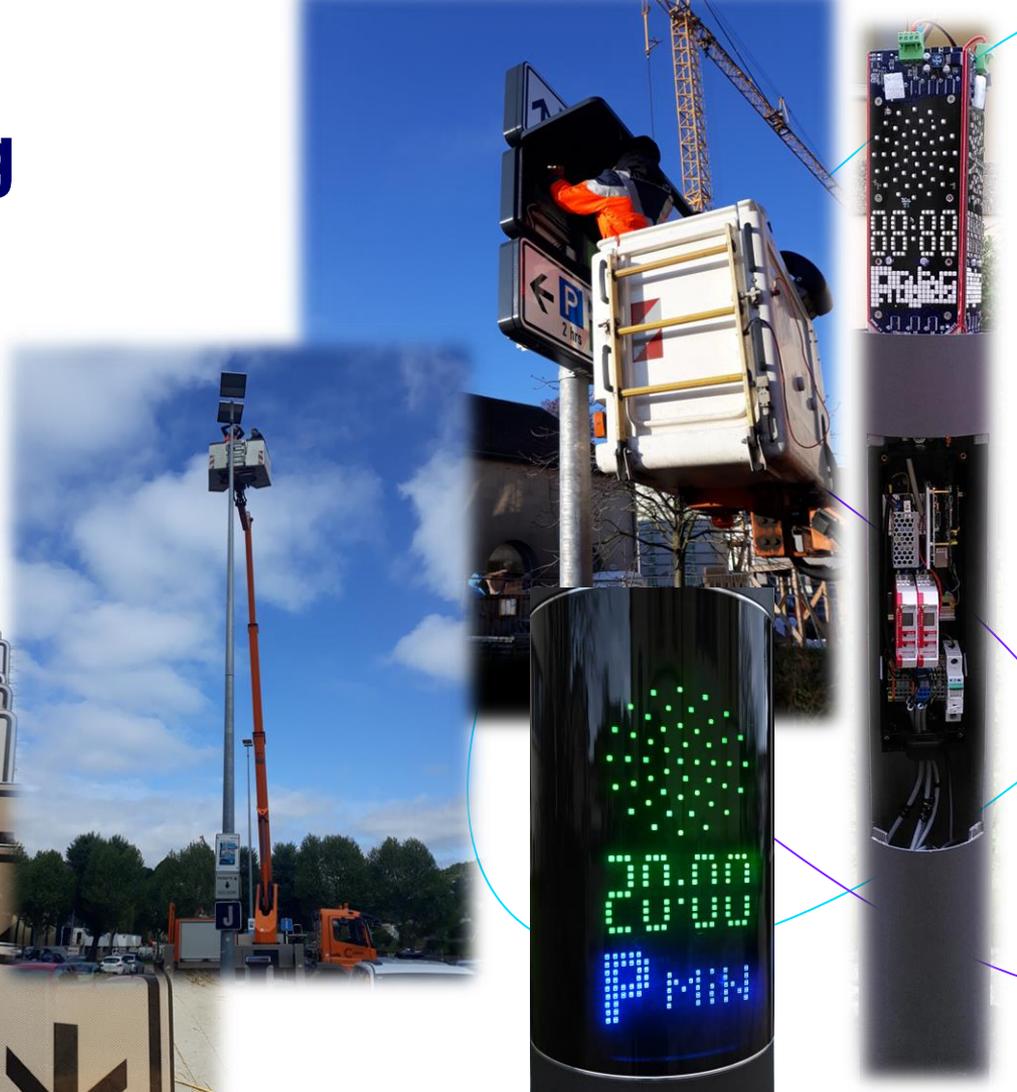
Le véhicule en stationnement est détecté par un capteur ou une boucle, son temps de présence est alors automatiquement matérialisé par la mise en route d'un décompte du temps restant (vert) et d'un compte du temps dépassé (rouge) sur une borne placée à proximité de la place.

Les bornes arrêt minutes permettent de contrôler le flux du stationnement en zone de commerce de proximité, de déposer minute et à l'utilisateur de se garer gratuitement pendant une courte durée prédéfinie (15 min, 30 min, ...) selon la demande du gestionnaire.



Made in Luxembourg

Selon le principe de l'économie circulaire, chaque pièce peut être remplacée indépendamment, ce qui facilite la maintenance des panneaux d'affichage entièrement assemblés au Luxembourg par RMS ainsi que les bornes minutes.



Merci !

The best way to predict the future is to invent it.

(Alan Kay 1971)

Avez-vous des questions ?

