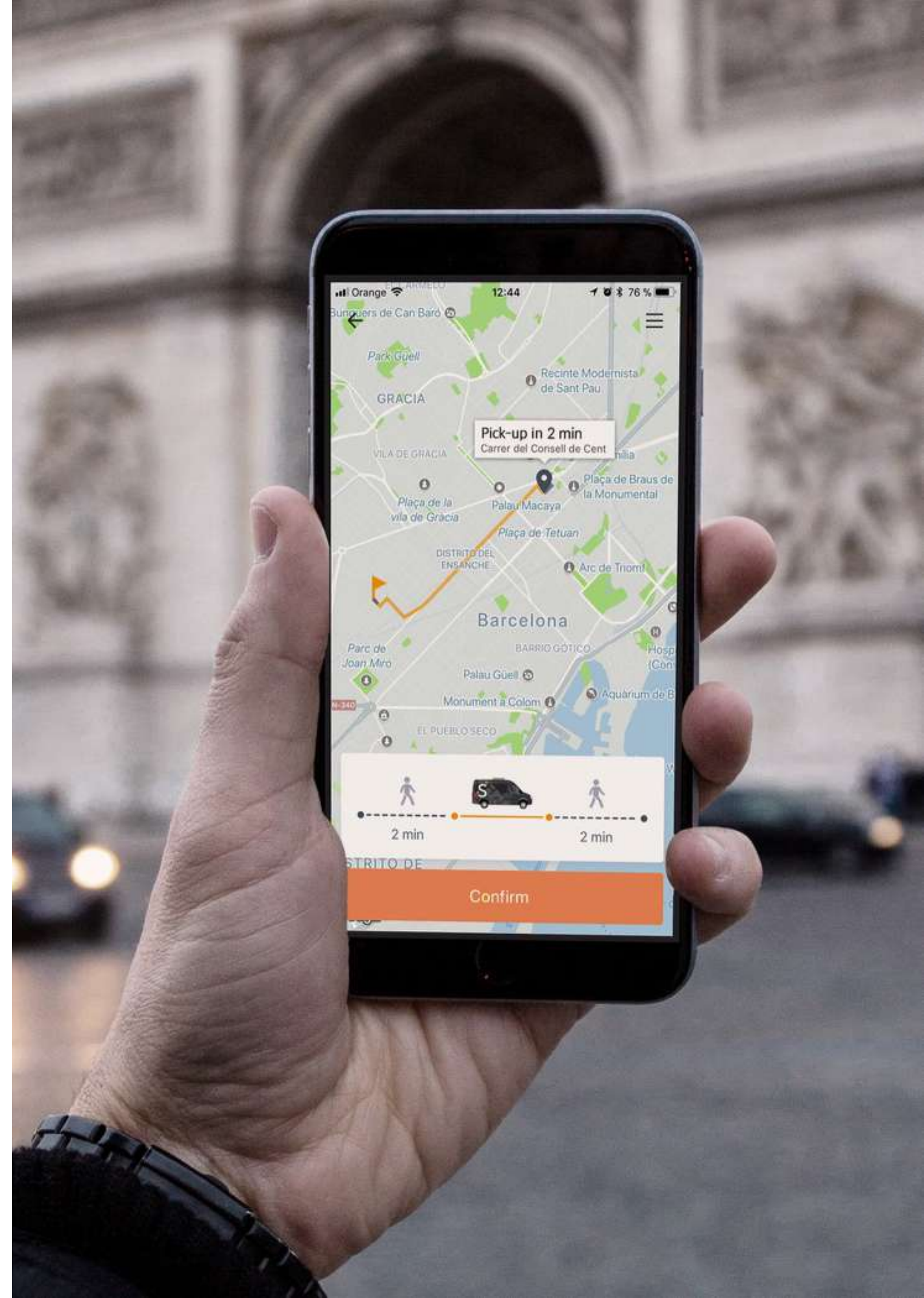




On-demand Shuttles

iGenium 2018

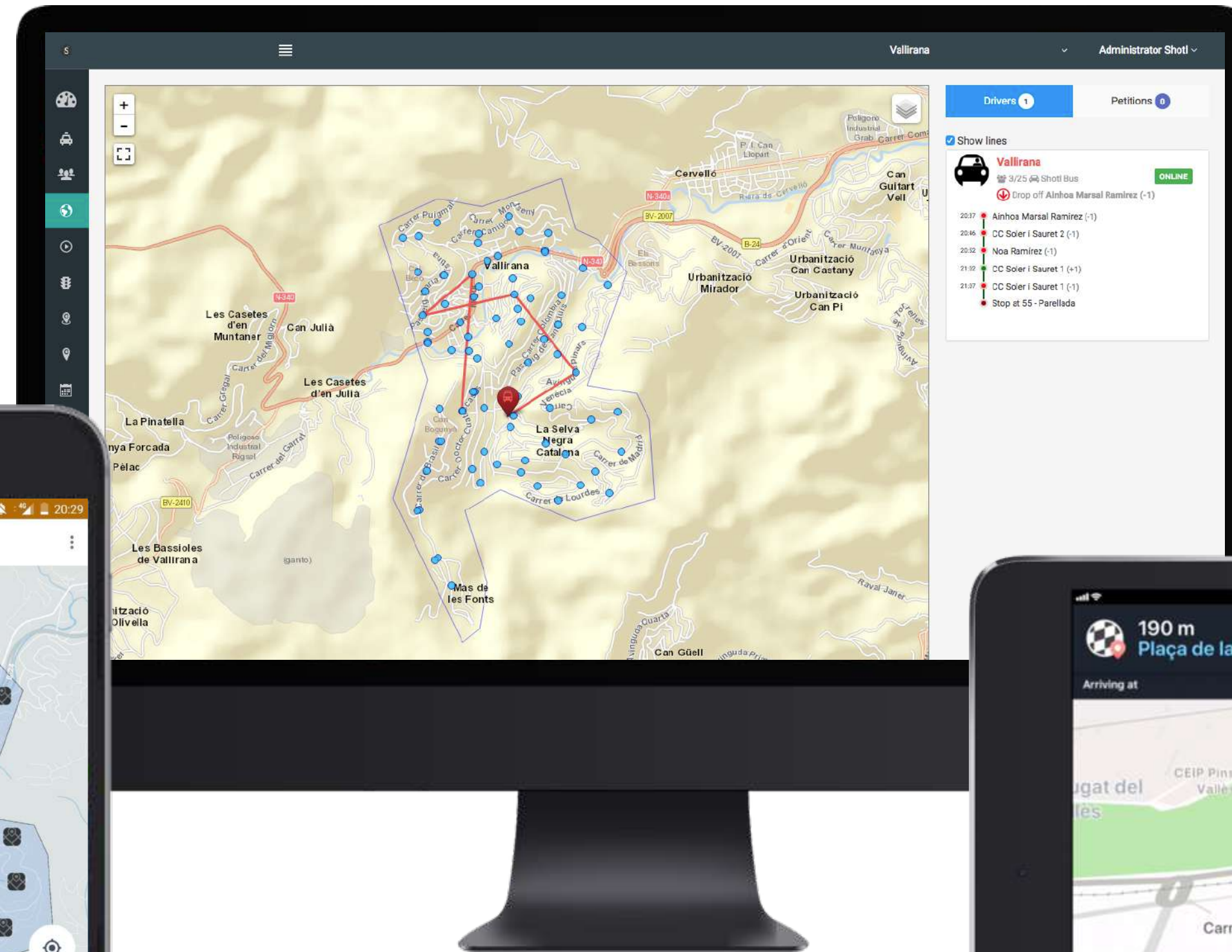




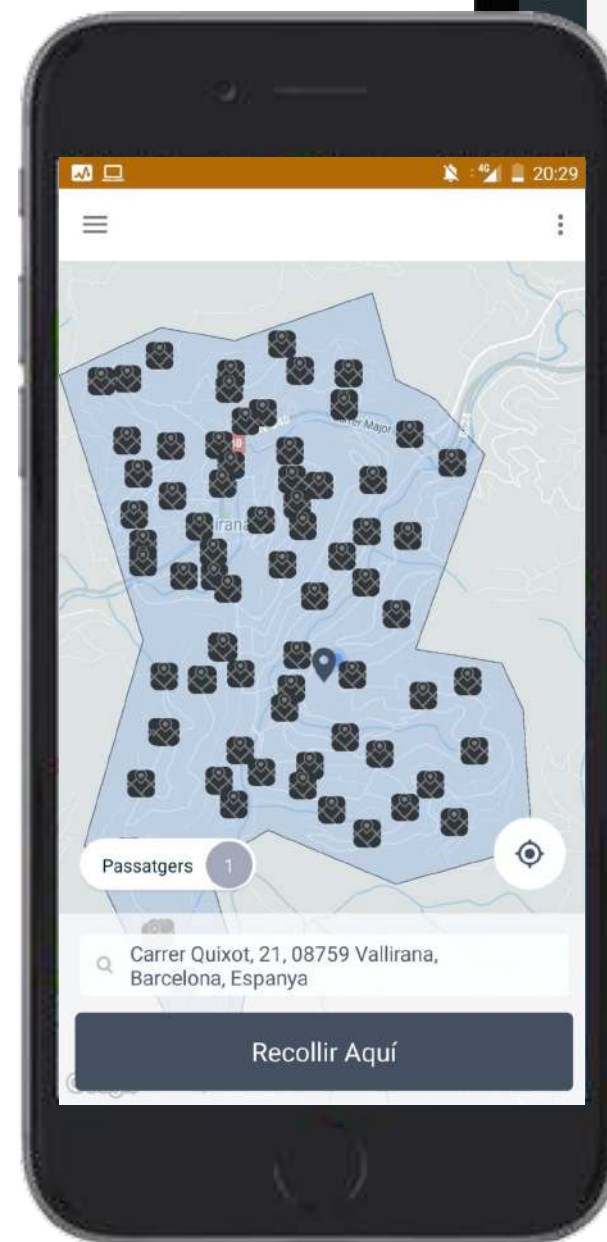
Shotl ajuda als operadors a operar serveis flexibles i a la demanda, proporcionant:

- tecnologia
- coneixement
- suport tècnic

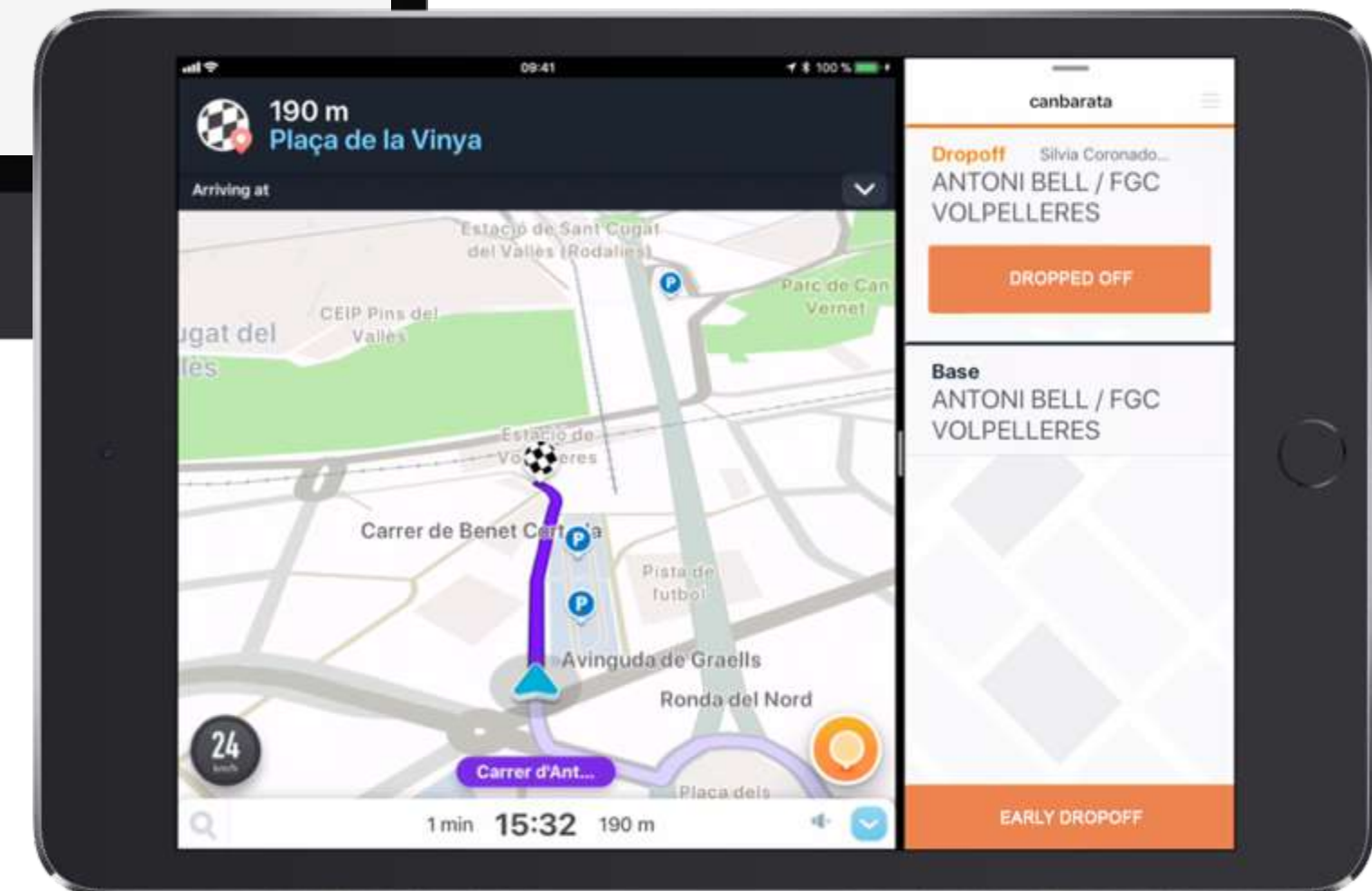
El conductor i el vehicle els proporciona l'empresa operadora.



Centre de control



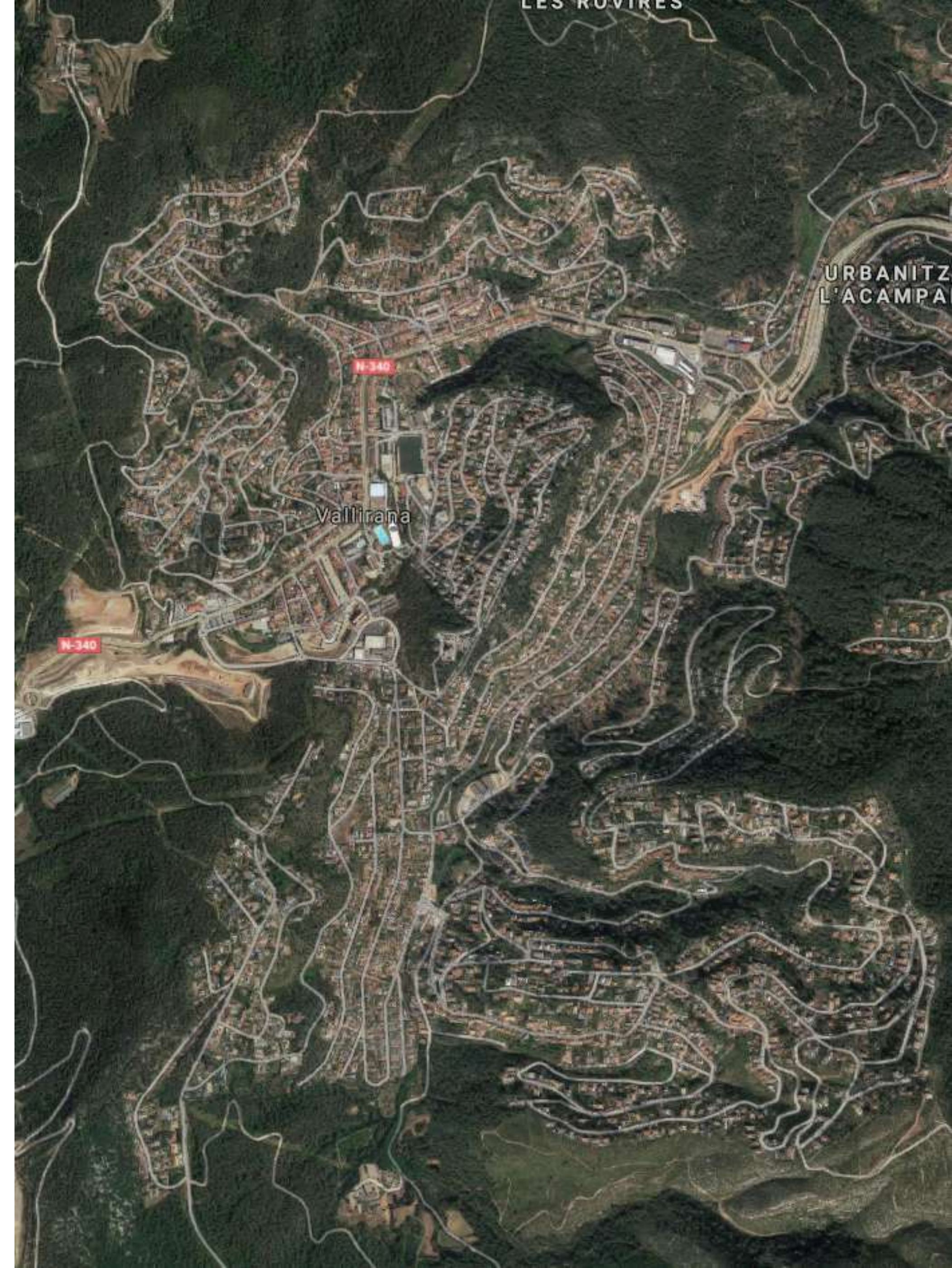
Passatger



Conductor

# Quin problema resolem?

El dilema del tècnic de mobilitat





# Solucions clàssiques

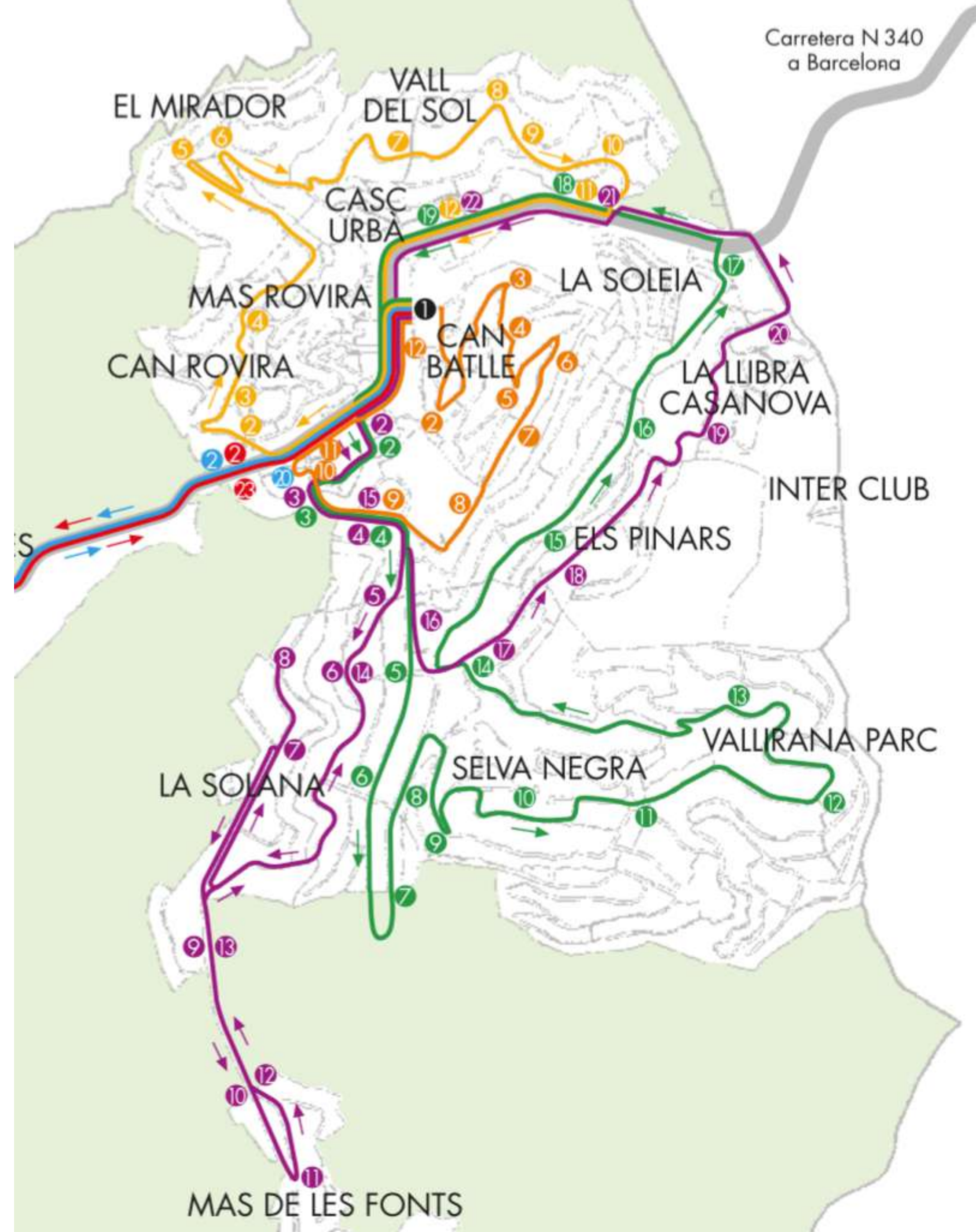
# Línies fixes

| L2 SELVA NEGRA |             |                |            |               |
|----------------|-------------|----------------|------------|---------------|
| Av. Parellada  | Selva Negra | Vallirana Parc | Els Pinars | Av. Parellada |
| 7.50           | 8.00        | 8.03           | 8.10       | 8.20          |
| 9.05           | 9.15        | 9.18           | 9.25       | 9.35          |
| 10.50          | 11.00       | 11.03          | 11.10      | 11.20         |
| 12.25          | 12.35       | 12.38          | 12.45      | 12.55         |
| 13.40          | 13.50       | 13.53          | 14.00      | 14.10         |
| 18.25          | 18.35       | 18.38          | 18.45      | 18.55         |

| L4 MAS DE LES FONTS |               |                    |               |
|---------------------|---------------|--------------------|---------------|
| Av. Parellada       | Mas les Fonts | La Llibra Casanova | Av. Parellada |
| 8.25                | 8.37          | 8.45               | 9.00          |
| 9.40                | 9.52          | 10.00              | 10.15         |
| 11.30               | 11.42         | 11.47              | 12.05         |
| 13.00               | 13.12         | 13.17              | 13.35         |

| L5 MIRADOR-VALL DEL SOL |              |               |
|-------------------------|--------------|---------------|
| Av. Parellada           | Vall del Sol | Av. Parellada |
| 12.05                   | 12.15        | 12.20         |

| L6 CAN BATLLE |            |               |
|---------------|------------|---------------|
| Av. Parellada | Can Batlle | Av. Parellada |
| 10.20         | 10.27      | 10.35         |



# TaD Rígid

| L2 SELVA NEGRA |             |                |            |               |
|----------------|-------------|----------------|------------|---------------|
| Av. Parellada  | Selva Negra | Vallirana Parc | Els Pinars | Av. Parellada |
| 7.50           | 8.00        | 8.03           | 8.10       | 8.20          |
| 9.05           | 9.15        | 9.18           | 9.25       | 9.35          |
| 10.50          | 11.00       | 11.03          | 11.10      | 11.20         |
| 12.25          | 12.35       | 12.38          | 12.45      | 12.55         |
| 13.40          | 13.50       | 13.53          | 14.00      | 14.10         |
| 18.25          | 18.35       | 18.38          | 18.45      | 18.55         |

| L4 MAS DE LES FONTS |               |                    |               |
|---------------------|---------------|--------------------|---------------|
| Av. Parellada       | Mas les Fonts | La Llibra Casanova | Av. Parellada |
| 8.25                | 8.37          | 8.45               | 9.00          |
| 9.40                | 9.52          | 10.00              | 10.15         |
| 11.30               | 11.42         | 11.47              | 12.05         |
| 13.00               | 13.12         | 13.17              | 13.35         |

| L5 MIRADOR-VALL DEL SOL |              |               |
|-------------------------|--------------|---------------|
| Av. Parellada           | Vall del Sol | Av. Parellada |
| 12.05                   | 12.15        | 12.20         |

| L6 CAN BATLLE |            |               |
|---------------|------------|---------------|
| Av. Parellada | Can Batlle | Av. Parellada |
| 10.20         | 10.27      | 10.35         |

# TaD Semi-flexible



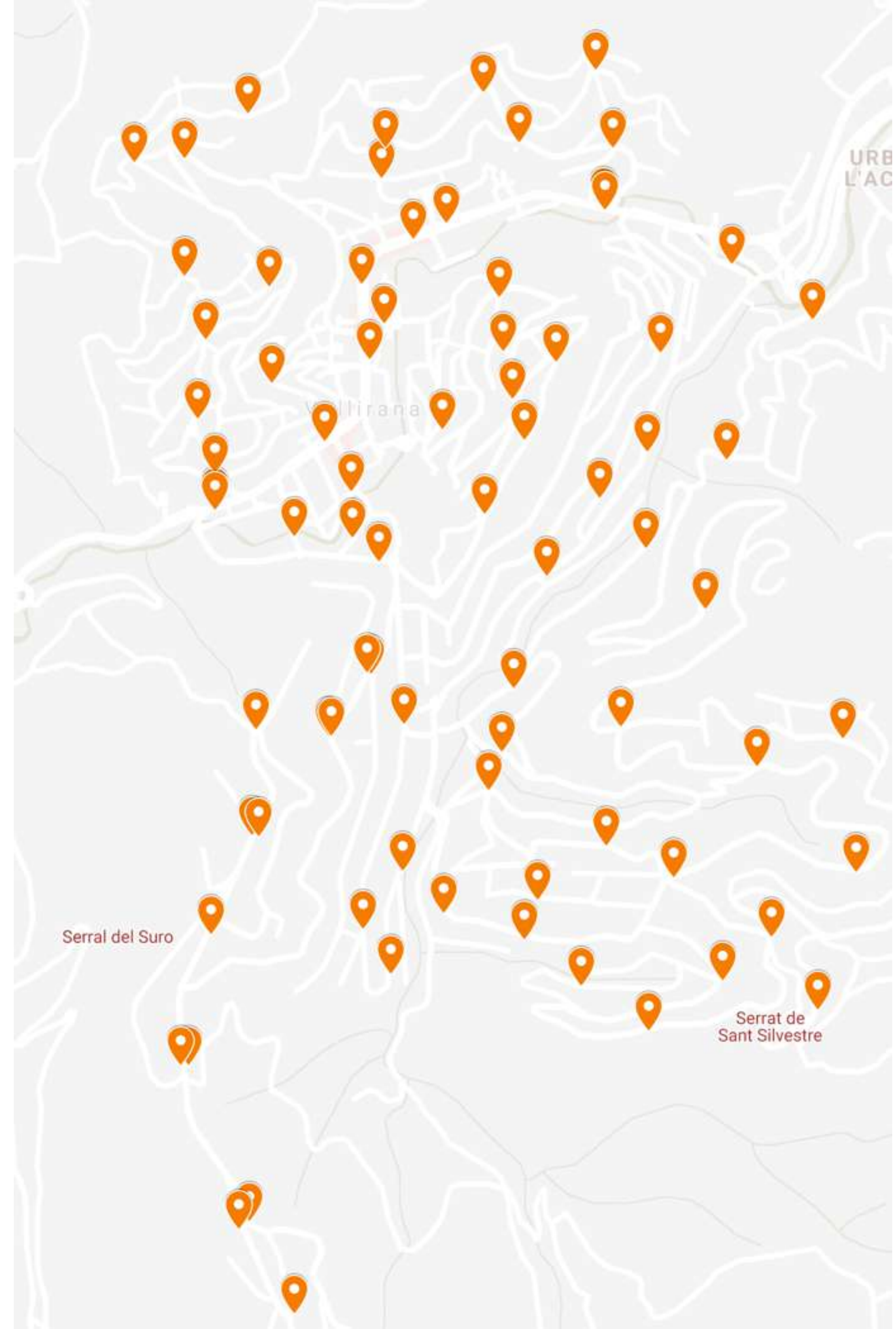


# Solució Shotl

## TaD Flexible

# TaD Flexible

- Núvol de parades
- No hi ha rutes ni horaris pre-fixats
- La ruta del vehicle es decideix, en temps real, segons les **peticions dels usuaris**
- S'amplia la **cobertura** sense perdre temps



# TaD Flexible

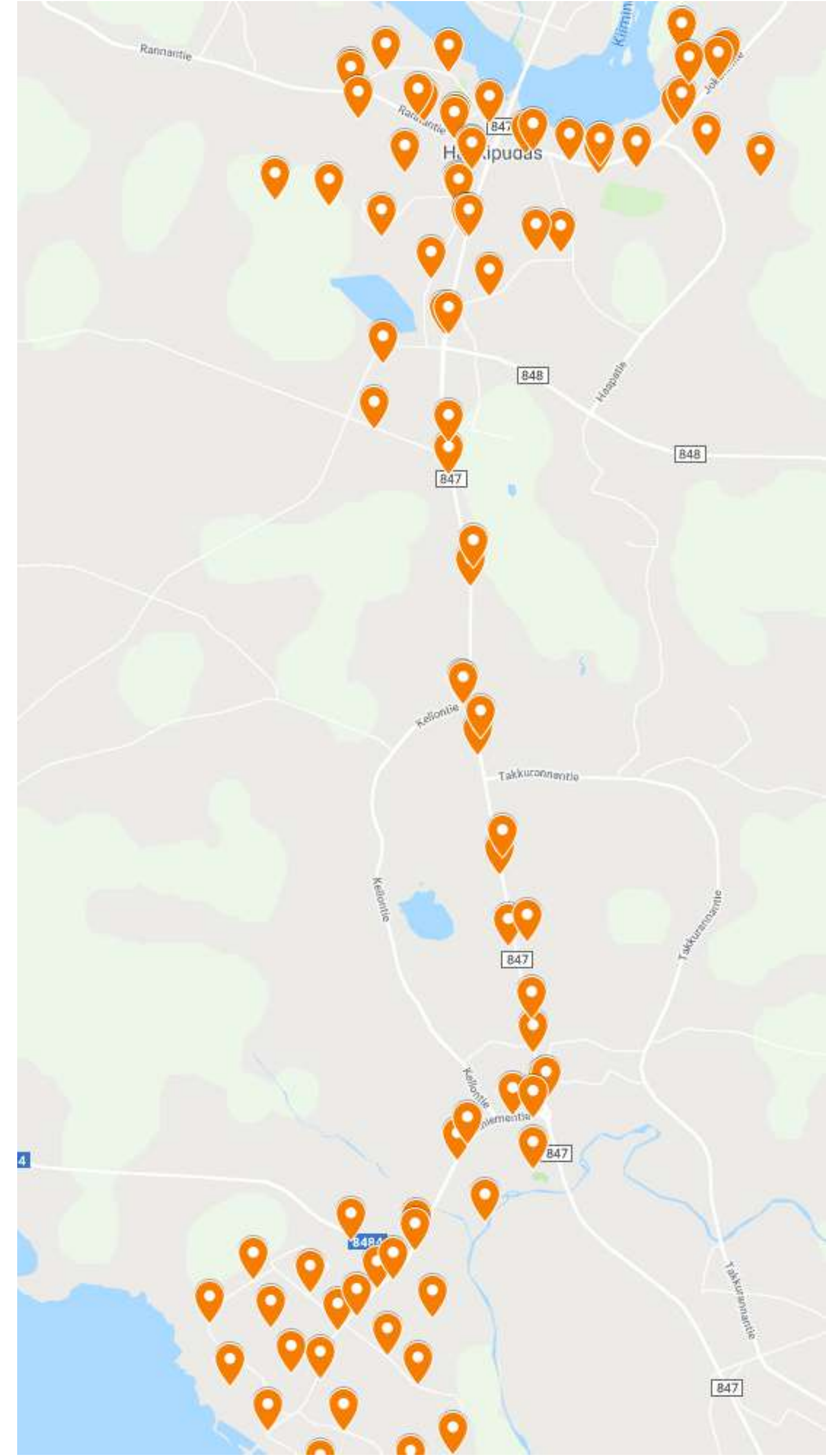
- Business park
- Transport intern de grans empreses





# TaD Flexible

- Núvol de parades a cada extrem



# TaD Flexible

- Demanda més forta al centre que als extrems
- Possibilitat de dreceres





# Resultats

# Overview

5 operacions  
+6 més abans de 2019

20.000 passatgers  
transportats

★★★★★  
Valoració 4.6/5

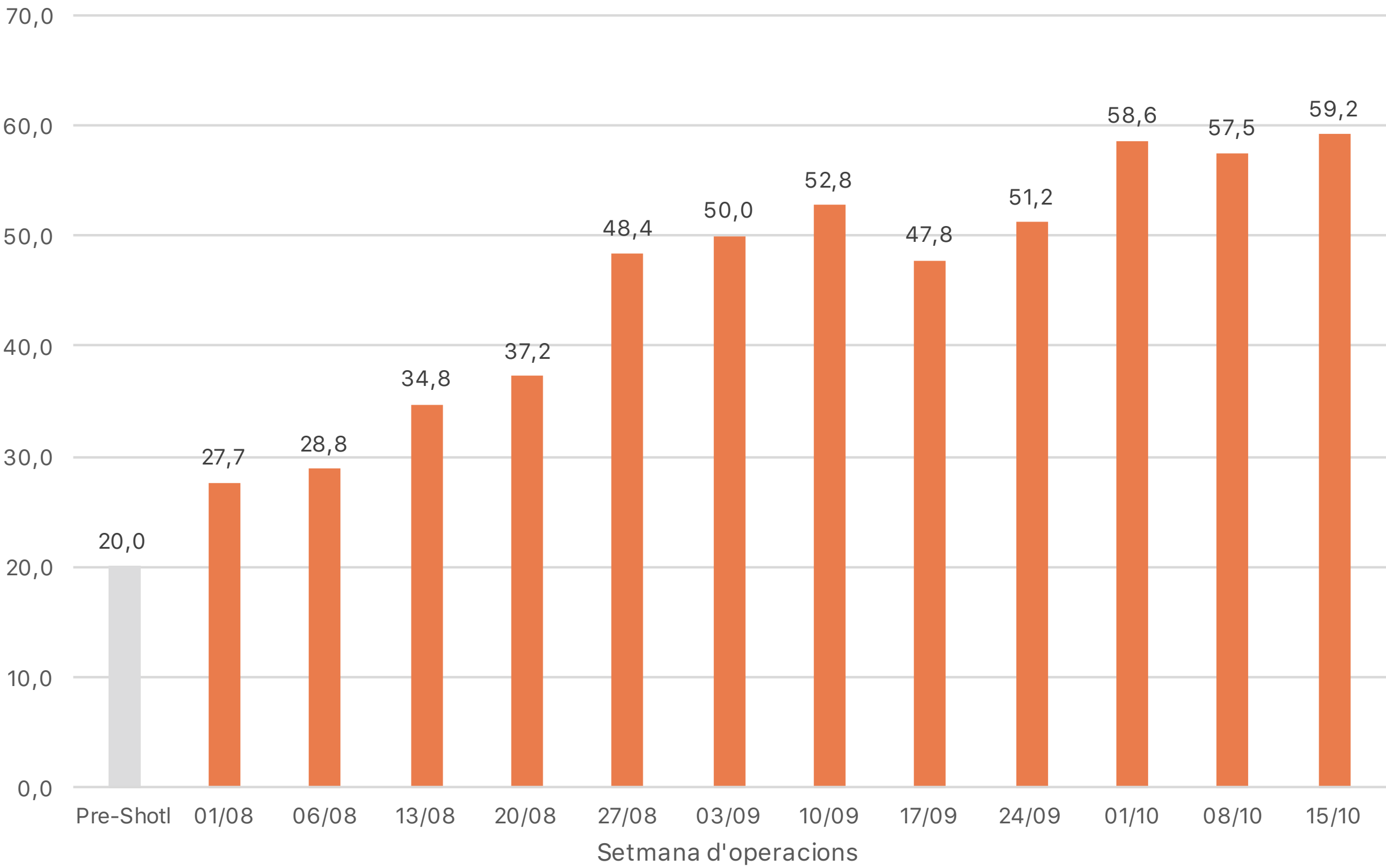


# Cas 1: Vallirana

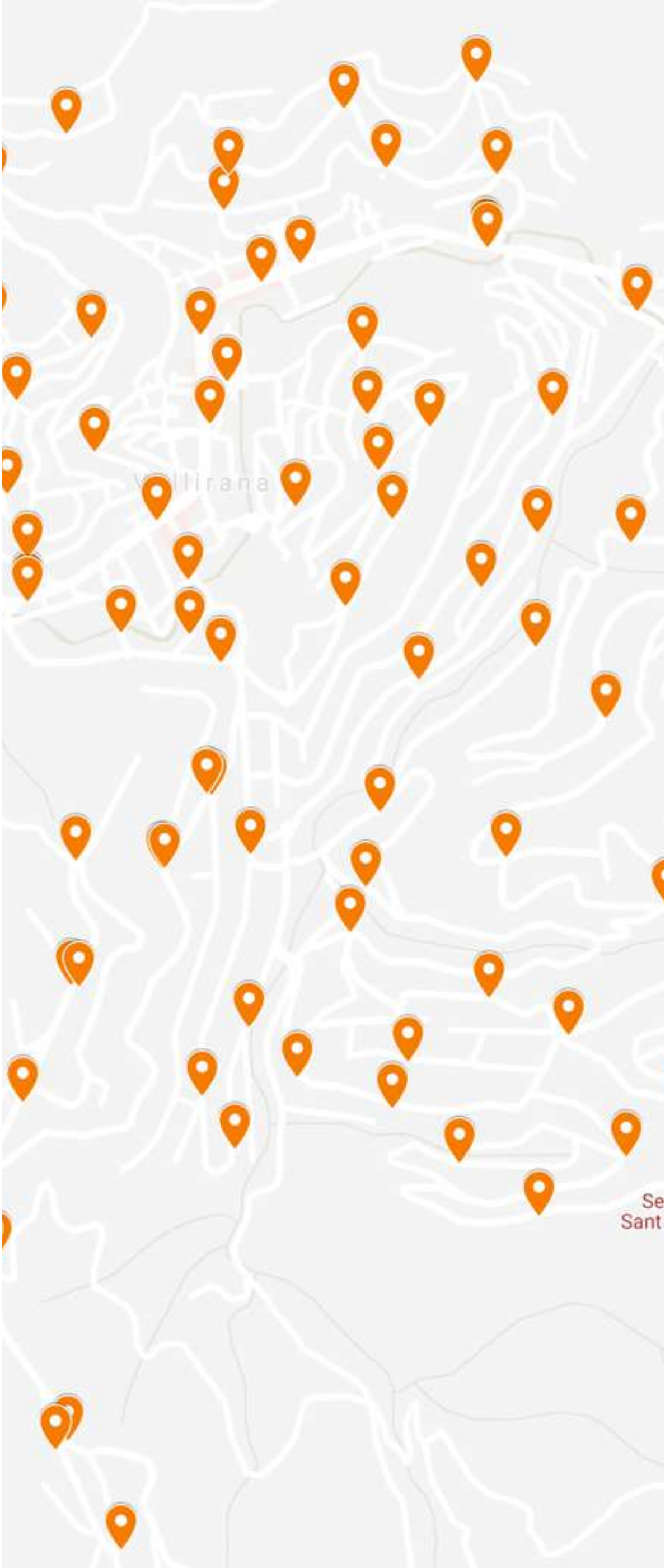




Mitjana diària de passatgers al servei TaD Flexible de Vallirana



|                  |        |        |
|------------------|--------|--------|
| Distància diària | 128 Km | 156 Km |
| Passatgers/km    | 2,46   | 5,65   |
| Temps d'espera   | 75 min | 20 min |





shotl

# Cas 2: Can Barata, Sant Cugat





**Juliol 2017**  
Prova pilot en  
període de  
vacances

**Octubre 2017**  
Ajust hores de  
servei segons  
demanda

**Gener 2018**  
Integració a la  
xarxa de  
transport públic

**Novembre 2017**  
Substitució per  
un mini-bus de  
12 places

**Setembre  
2017** Prova  
pilot en període  
lectiu

5pax

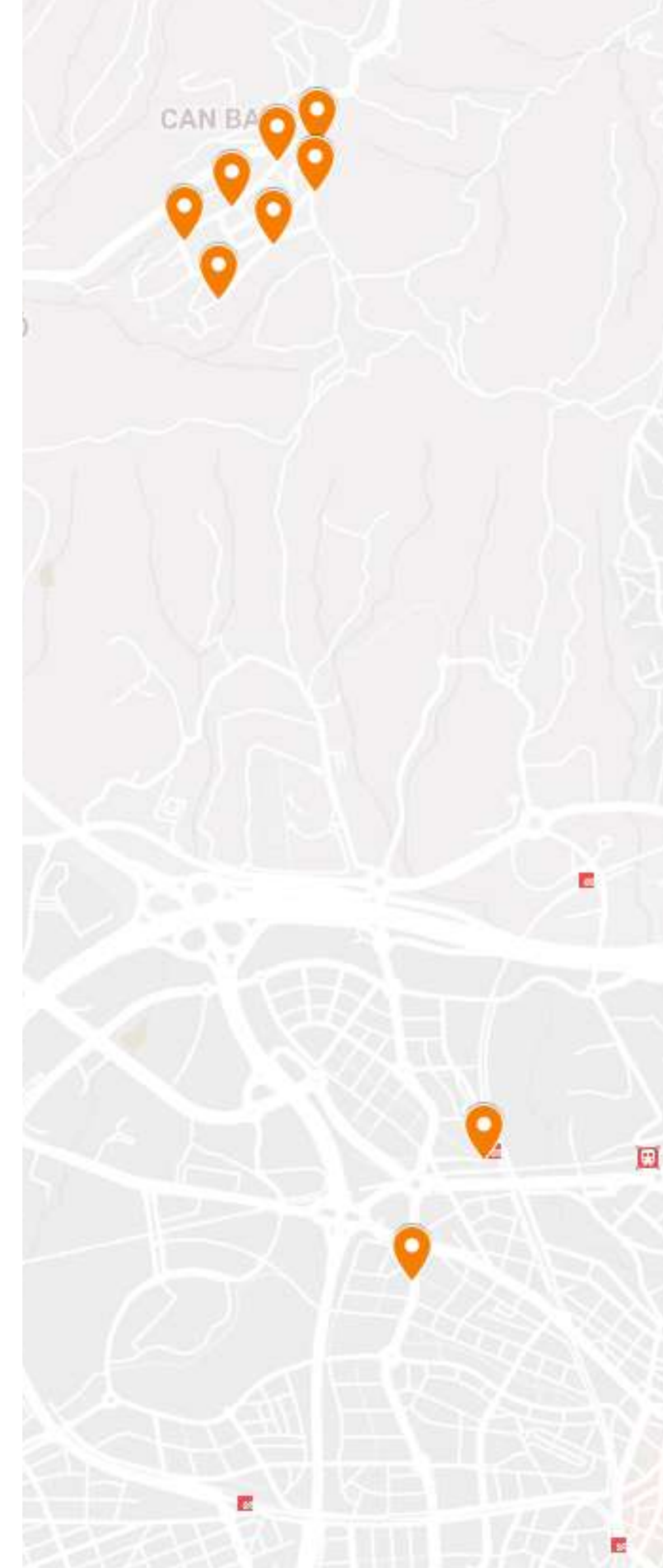
Línia Fixa

14pax

TaD Flexible 2017/18

25pax

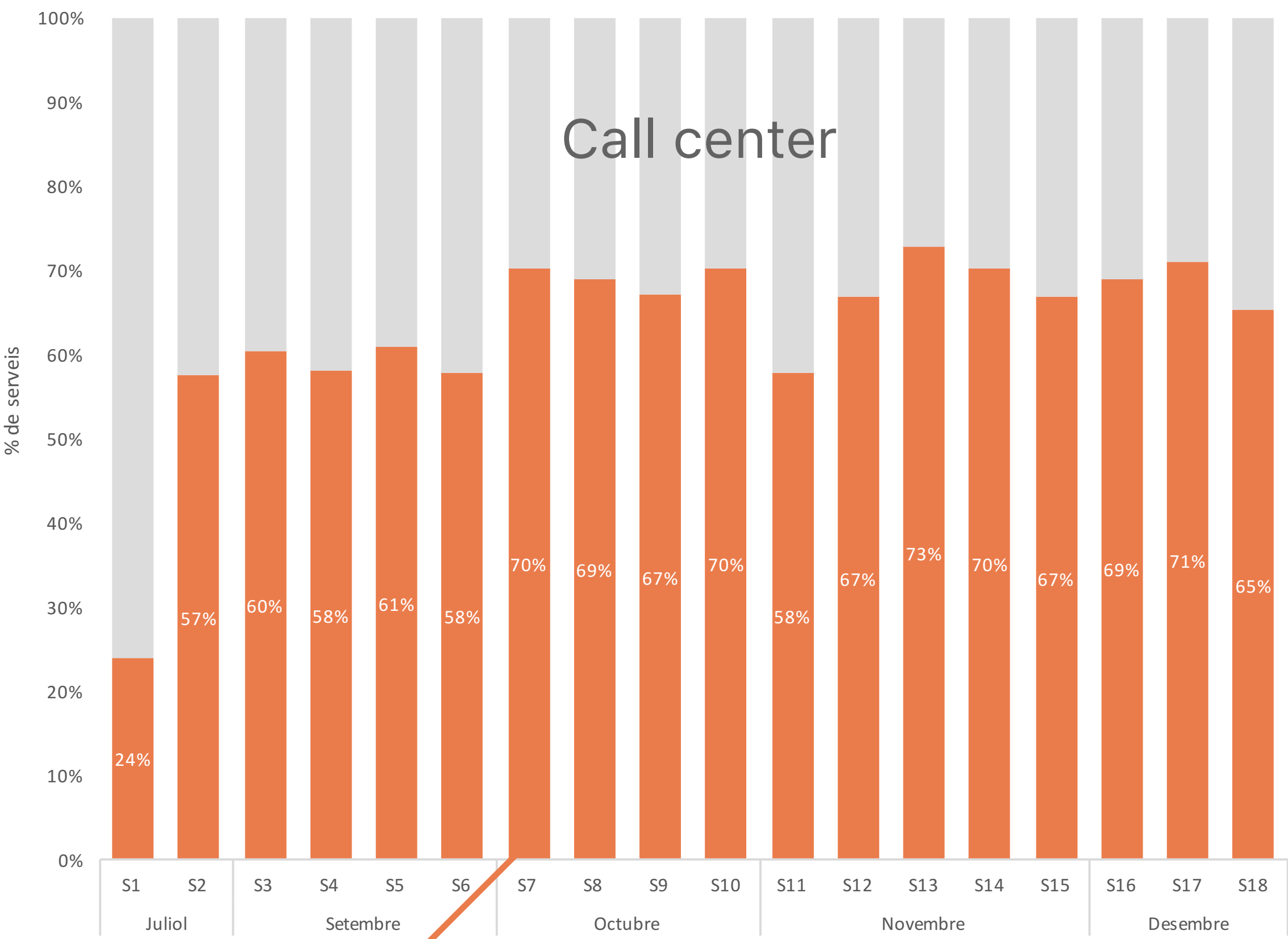
TaD Flexible 2018/19





shotl

# Mètode de reserva

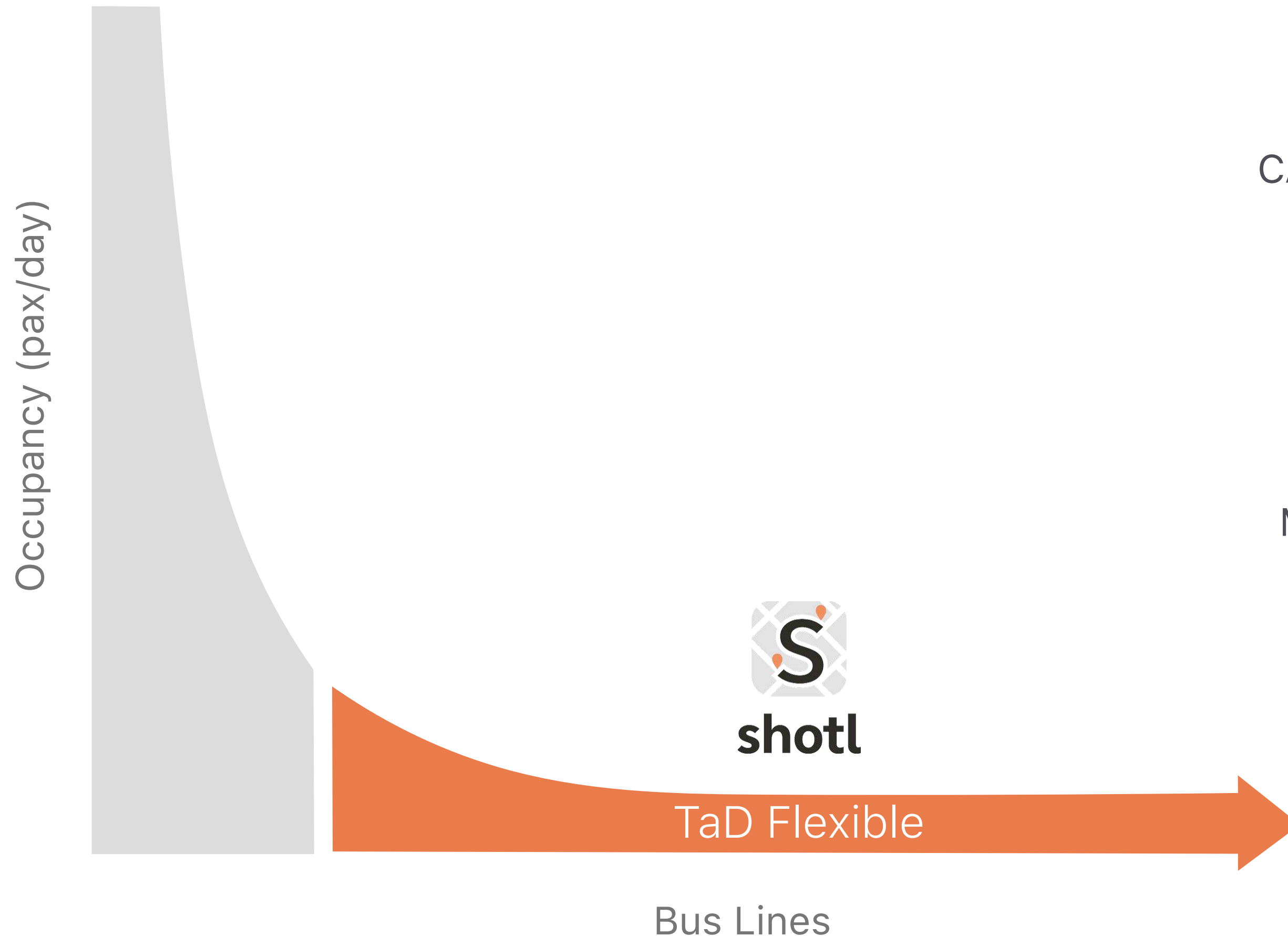


App



# TaD Flexible

El long-tail del transport públic



URBANITZACIONS i  
NUCLIS DISPERSOS



CAMPUS, EMPRESES,  
BUSINESS PARKS



PERSONES AMB  
MOBILITAT REDUÏDA



TRANSPORT  
NOCTURN



# Gràcies!

