

Whose street is it anyway?

A cordon count spatial study of Montreal's Plateau-Mont-Royal borough

Jean-Francois Rheault June 28, 2019





About Eco-Counter







Design & manufacture bike and pedestrian counters Work with cities to develop bike count programs

Enable a data-driven approach to planning



Working for a safer, more bike-friendly world



par 🐼 Vélo Québec





Types of automated bike counters



Permanent

- Long-term
- Durable + robust
- Discreet
- Capture monthly, seasonal and yearly trends



Temporary

- Short-term
- Mobile
- Battery-powered
- Easy-to-deploy
- Great for pilot projects



Displays

- Communication modules
- High-impact
- Crowdpleasers!



x Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.

Capturing the growth of cycling in Montréal





40%

Increase in the number of bikes counted since 2009



Bikes counted in 2018 on the St. Laurent/Bellechasse bike lane (the busiest bike lane in Montréal)



Growth in winter cycling

Ex Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.)
		,
		3



Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.











— Mode-share study 2018	▼ Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.
19 streets	
2-week car, bike & ped counts per street	
Data extrapolation factors	



Counting bicycles, vehicles and pedestrians on all north-south streets across a neighborhood

X Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.	Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.

A low-resource approach to calculate mode-share





"On the majority of streets in the neighbourhood, bikes and pedestrians constitute the majority of street users"







A summer of short-term counts







Extrapolatii short-term	ng AADT from <	Da
S Bild kann z	zurzeit nicht angezeigt werden.	
Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.	Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.	

Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.

_



Extrapolating AADT	from
short-term counts	_

Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.







x Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.



Planning for wellbeing





Measure the physical space allocated to each mode

Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.



Laval Avenue – On street cycling infrastructure

x Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.

🗙 Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.

Cyclists account for 35% of road users counted and are allocated 12% of physical street space



Clark Street – No bike infrastructure

x Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.

Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.

"On Clark, pedestrians account for 49% of street users, bicycles 32%, while vehicles are just 19% of roadusers."



Then, what happened?



The 'Réseau Express Vélo' (REV) in Montreal



Transforming St. Denis street 1 in 4 storefronts are currently vacant



×

Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.

The see in studies in the case of arterial commercial streets, when there is cycling infrastructure that is interesting, safe and attractive, it is good for business.

Valérie Plante, Mayor of

Montréal

X Das Bild kann zurzeit nicht





Key data points to inform cycling local cycling policies



Doing a lot with less



counter



Cyclists Today

Thank you.

Jean-Francois Rheault jfr@eco-counter.com

Matt Ainsey mai@eco-counter.com

Barrett Hedges bhe@eco-counter.com



