

LES INFRASTRUCTURES INNOVANTES POUR LES PIÉTONS : RESPONSABILITÉ PARTAGÉE SUR LE RÉSEAU ROUTIER

POUR DES ROUTES QUI PARDONNENT À TOUS

PIÉTONS QUÉBEC

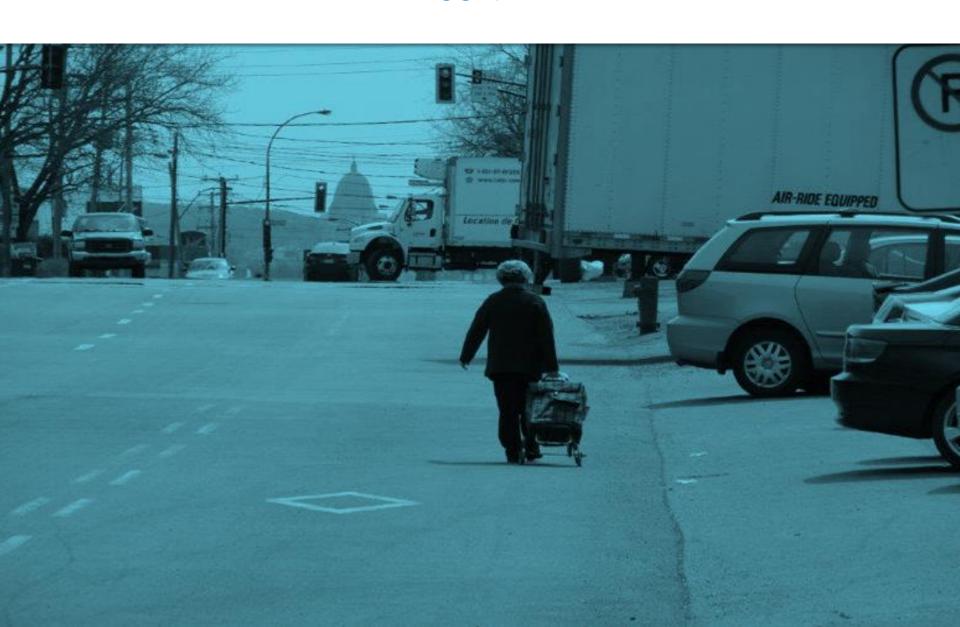
CONGRÈS INFRA 2017

6 décembre 2017

Félix Gravel et Louis Bernier-Héroux



CONTEXTE



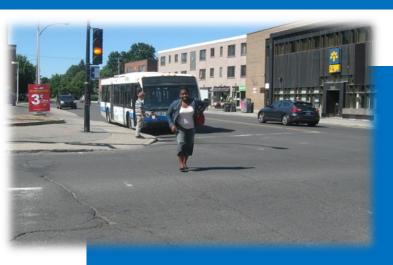
LA MISE EN CONTEXTE



Congestion routière: besoin de mobilité durable et donc d'intermodalité

Santé publique: diminuer le taux de la population au prise avec des maladies chroniques et l'accidentologie

LA RÉALITÉ: L'ACCIDENTOLOGIE



45 DÉCÈS EN 2015 : 63 EN 2016 +40% du nombre de piétons décédés au Québec (et 242 blessés graves)

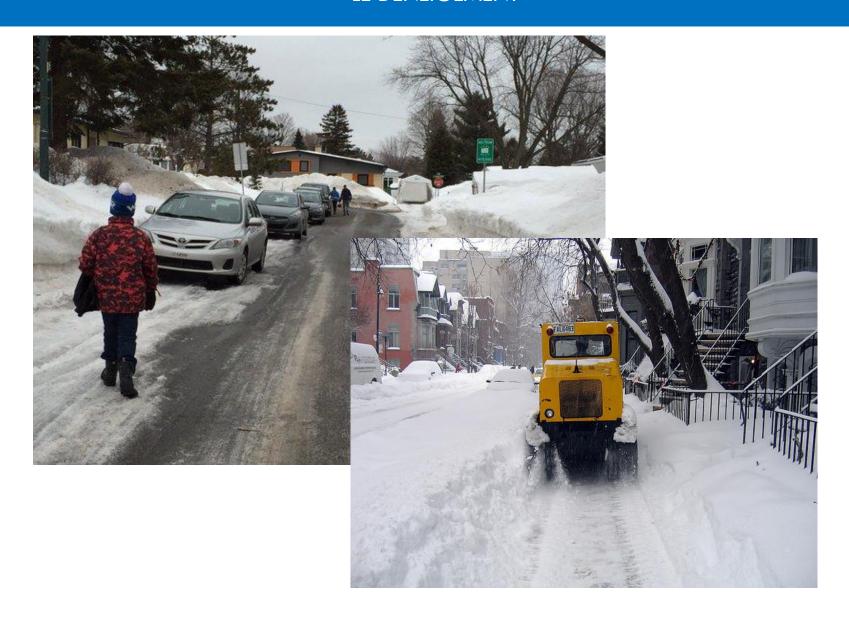
À Montréal, 50% des décès de la route sont des piétons

Chaque année, + de 1000 piétons ont été impliqués dans un accident de la route à Montréal

LA GESTION DÉFICIENTE



LE DÉNEIGEMENT



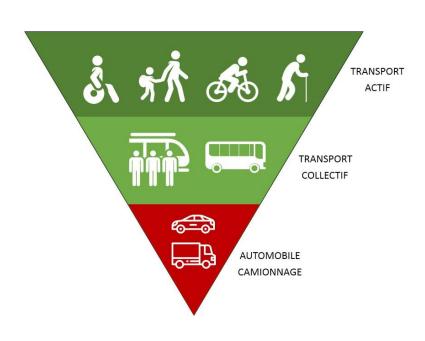
DRAINAGE DES RUES



Drainer au centre de la rue plutôt que dans les descente de trottoirs

LES CLÉS DU CHANGEMENT

- BAISSE DU VOLUME ET DE LA VITESSE AUTOMOBILE
- REDISTRIBUTION DE L'ESPACE : LE TRANSPORT ACTIF ET COLLECTIF DOIT DEVENIR UNE ALTERNATIVE EFFICACE À L'AUTOMOBILE



C'EST L'AMÉNAGEMENT DES RUES QUI DICTE LE COMPORTEMENT DES DIFFÉRENTS USAGERS

LA RUE PARTAGÉE

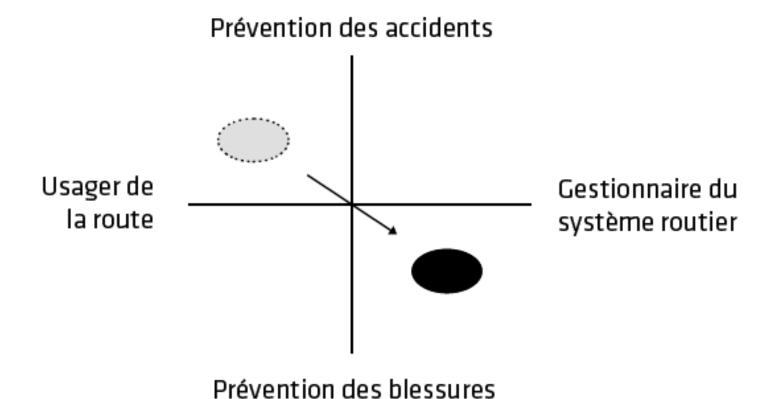
Objectifs

- Améliorer la mobilité en favorisant l'intermodalité
- Rendre la ville plus agréable et plus sécuritaire
- > Réduire les émissions de GES



Nouvelle approche: Vision Zéro

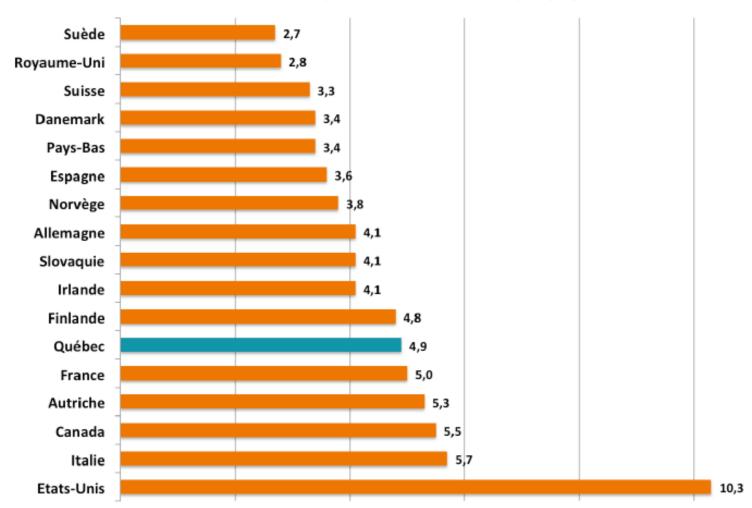
CHANGEMENT DE PARADIGME



source: Belin, Matts-Åke, Johansson, Roger, Lindberg, Johan, & Tingvall, Claes (1997)

BILANS ROUTIERS COMPARÉS

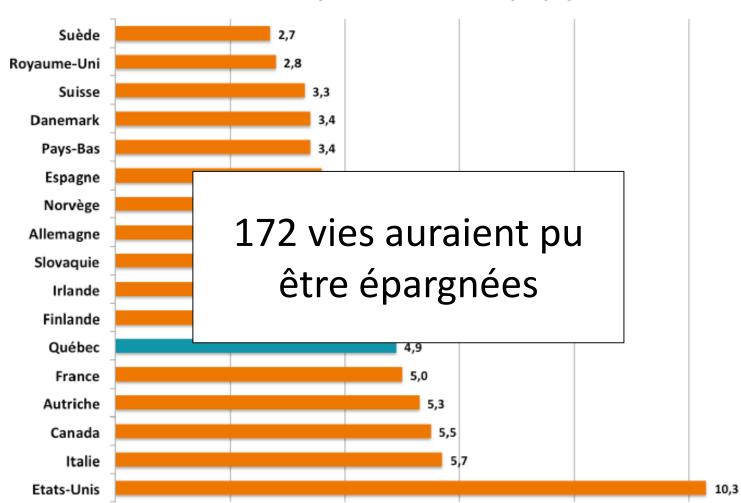
Nombre de décès par 100 000 habitants par pays en 2013



Sources : Avec les données de Société d'assurance automobile du Québec (2014), European Council for Transport Safety (2014), Transports Canada (2015), National Highway Traffic Safety Administration (2014)

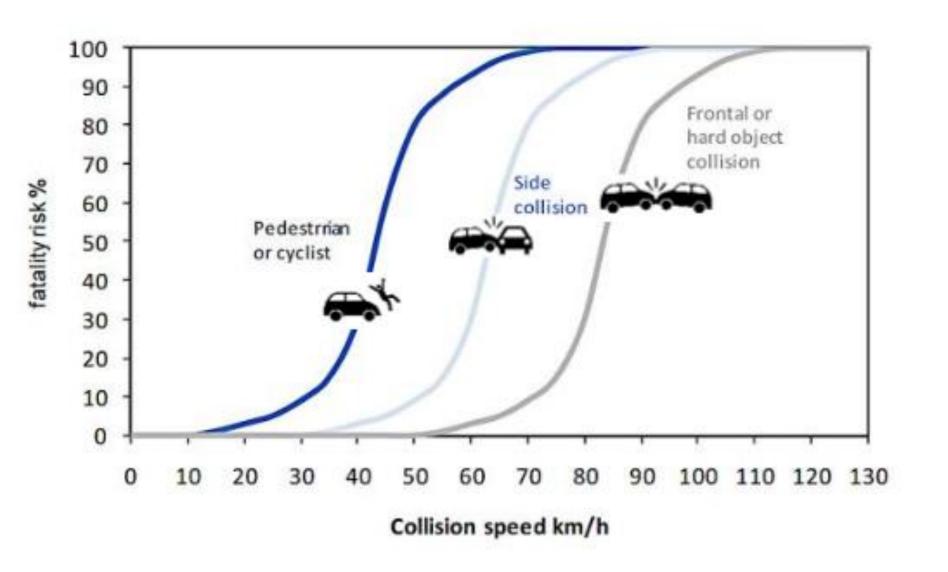
BILANS ROUTIERS COMPARÉS



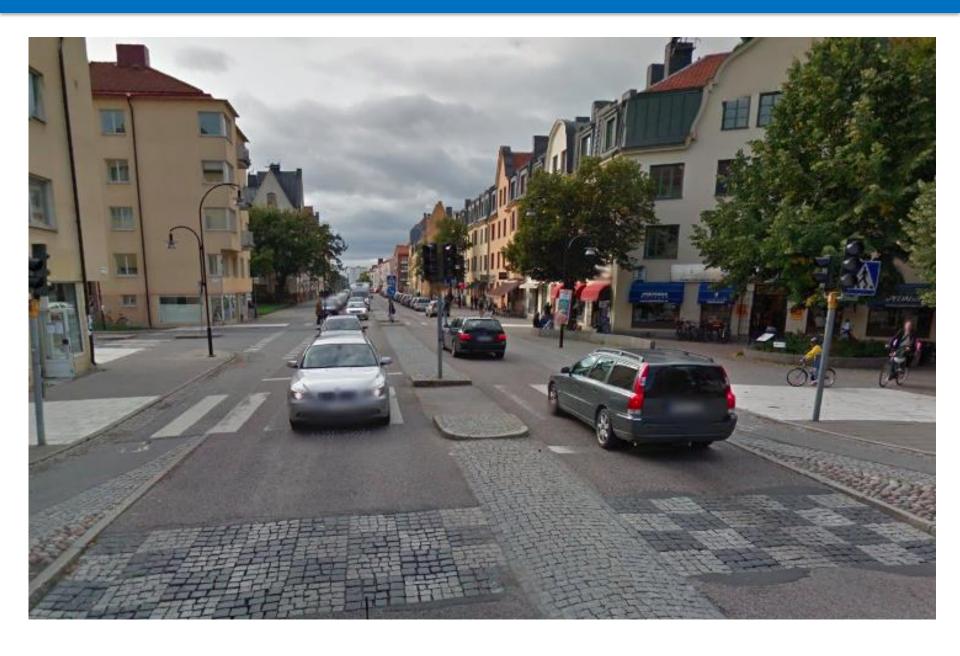


Sources : Avec les données de Société d'assurance automobile du Québec (2014), European Council for Transport Safety (2014), Transports Canada (2015), National Highway Traffic Safety Administration (2014)

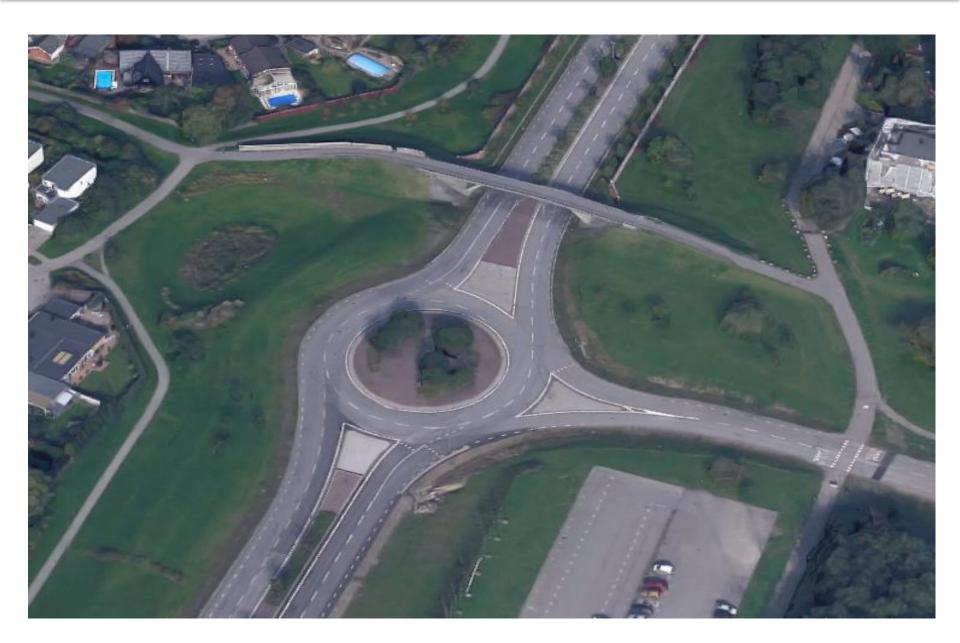
VITESSES SÉCURITAIRES



PASSAGE POUR PIÉTONS SÉCURITAIRES



INTERSECTIONS SÉCURITAIRES POUR VÉHICULES



ROUTES NATIONALES SÉCURITAIRES

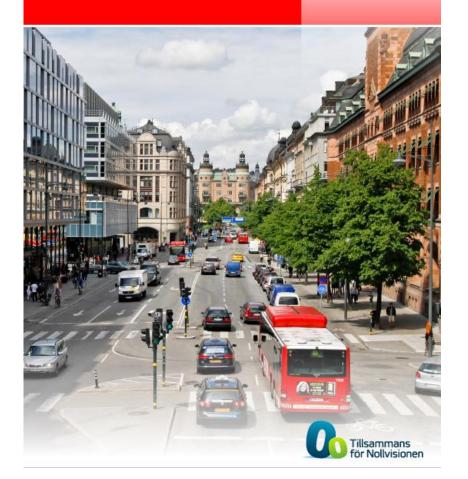


ÉVALUATION ANNUELLE DES PROGRÈS

Analys av trafiksäkerhetsutvecklingen 2016

TRAFIKVERKET

Målstyrning av trafiksäkerhetsarbetet mot etappmålen 2020



Indicateur	Point de départ	2015	Cible pour 2020	Tendance
Nombre de décès routiers	440	259	220	Aligné avec la tendance requise
Nombre de blessures sévères	5400	(4900 en 2014)	4000	Ne peut être évalué
Portion du volume routier respectant les limites de vitesse, réseau national	43%	46%	80%	Non-aligné avec la tendance requise
Portion du volume routier respectant les limites de vitesse, réseau municipal	64%	64%	80%	Non-aligné avec la tendance requise
Portion du volume routier avec conducteur sobres	99,71%	99,77%	99,90%	Non-aligné avec la tendance requise
Portion des passagers avant portant la ceinture de sécurité	96%	98%	99%	Aligné avec la tendance requise
Portion des cyclistes portant un casque	27%	38%	70%	Non-aligné avec la tendance requise
Portion des conducteurs de motocyclette portant un casque	96%	97%	99%	Aligné avec la tendance requise
Portion des nouveaux véhicules pour passagers rencontrant les plus haut standards Euro NCAP	20%	63%	80%	Aligné avec la tendance requise
Portion des motocyclettes sécuritaires (ABS)	9%	44%	70%	Aligné avec la tendance requise
Portion du volume routier sur des routes limitées à plus de 80km/h équipées de barrières médianes	50%	73%	75%	Aligné avec la tendance requise
Portion des passages pour piétons, pour cyclistes ou pour mobylette sécuritaires sur le réseau municipal principal	19%	25%	Non-défini	Ne peut être évalué
Portion des municipalités avec un bon entretien des voies piétonnes et cyclables	15%	40%	70%	Aligné avec la tendance requise

ÉVALUATION ANNUELLE DES PROGRÈS

	Analys av trafiksäkerhetsutvecklingen 2016	TRAFIKVERKET	Nombre de décès de Nombre de blessu		Point de départ 440 5400	2015 259 (4900 en	2020 220 4000	Tendance Aligné avec la tendance requise Ne peut être
•	Målstyrning av trafiksäkerhetsarbetet		Portion du volume	routier	3400	2014)	4000	évalué vec la
	Indicateur	Point de départ	2015		Cible pour 2020		Tendance	
	Portion du volume routier sur des routes limitées à plus de 80km/h équipées de barrières médianes	50%	73%	75%			Aligné avec la quis c la tendance requise quis vec quis	
			Portion des condu motocyclette porta casque		96%	97%	99%	Aligné avec la tendance requise
			Portion des nouver véhicules pour pas rencontrant les plu standards Euro NC	sagers us haut	20%	63%	80%	Aligné avec la tendance requise
12			Portion des motoc	yclettes	9%	44%	70%	Aligné avec la
			Portion du volume des routes limitées 80km/h équipées o médianes	s à plus de	50%	73%	75%	Aligné avec la tendance requise
			piétons, pour cyclis mobylette sécurita réseau municipal p	aires sur le principal	19%	25%	Non-défini	Ne peut être évalué
		Tillsammans för Nollvisionen	Portion des munici un bon entretien d piétonnes et cyclal	les voies	15%	40%	70%	Aligné avec la tendance requise

piétonnes et cyclables

ÉVALUATION ANNUELLE DES PROGRÈS

Analys av trafiksäkerhetsutvecklingen 2016

TRAFIKVERKET

Point de

Indicateur	Point de départ	2015	Cible pour 2020	Tendance
Nombre de décès routiers	440	259	220	Aligné avec la tendance requise
Nombre de blessures sévères	5400	(4900 en 2014)	4000	Ne peut être évalué
Portion du volume routier				

Cible pour

Målstyrning av trafiksäkerhetsarbetet

Indicateur
Portion des passages pour
piétons, pour cyclistes ou pour
mobylette sécuritaires sur le
réseau municipal principal

 départ
 2013
 2020

 19%
 25%
 Non-déf

2015

Non-défini Ne peut être évalué

Tendance

quise

vec la

quise

c la

vec la

Tillsammans för Nollvisionen

Portion des conducteurs de motocyclette portant un casque	96%	97%	99%	Aligné avec la tendance requise
Portion des nouveaux véhicules pour passagers rencontrant les plus haut standards Euro NCAP	20%	63%	80%	Aligné avec la tendance requise
Portion des motocyclettes sécuritaires (ABS)	9%	44%	70%	Aligné avec la tendance requise
Portion du volume routier sur des routes limitées à plus de 80km/h équipées de barrières	50%	73%	75%	Aligné avec la tendance requise
medianes				
Portion des passages pour piétons, pour cyclistes ou pour mobylette sécuritaires sur le réseau municipal principal	19%	25%	Non-défini	Ne peut être évalué
Portion des municipalités avec				
un bon entretien des voies piétonnes et cyclables	15%	40%	70%	tendance requise

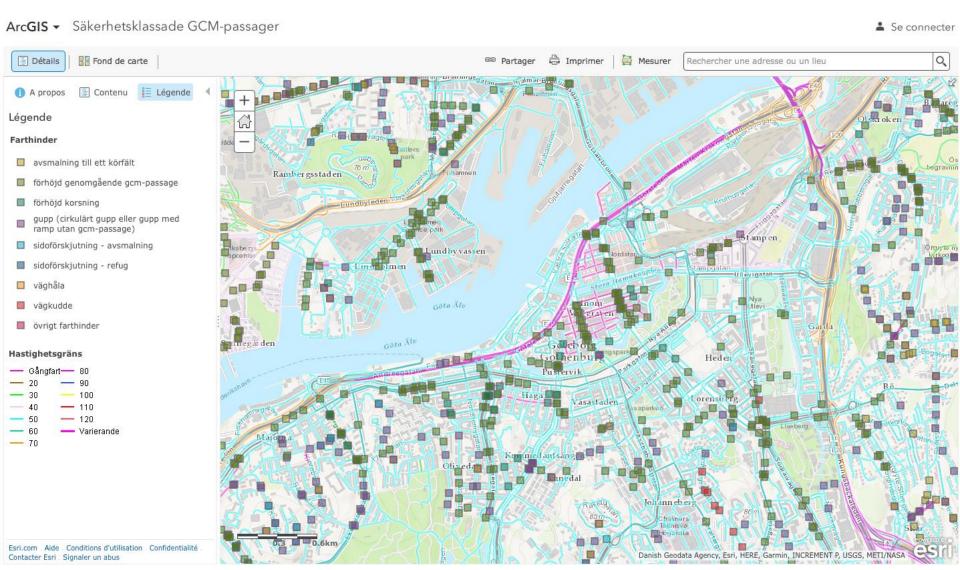
RECENSEMENT DES PASSAGES POUR PIÉTONS

Indicateur	Point de départ	2015	Cible pour 2020	Tendance
Portion des passages pour piétons, pour cyclistes ou pour mobylette sécuritaires sur le réseau municipal principal	19%	25%	Non-défini	Ne peut être évalué



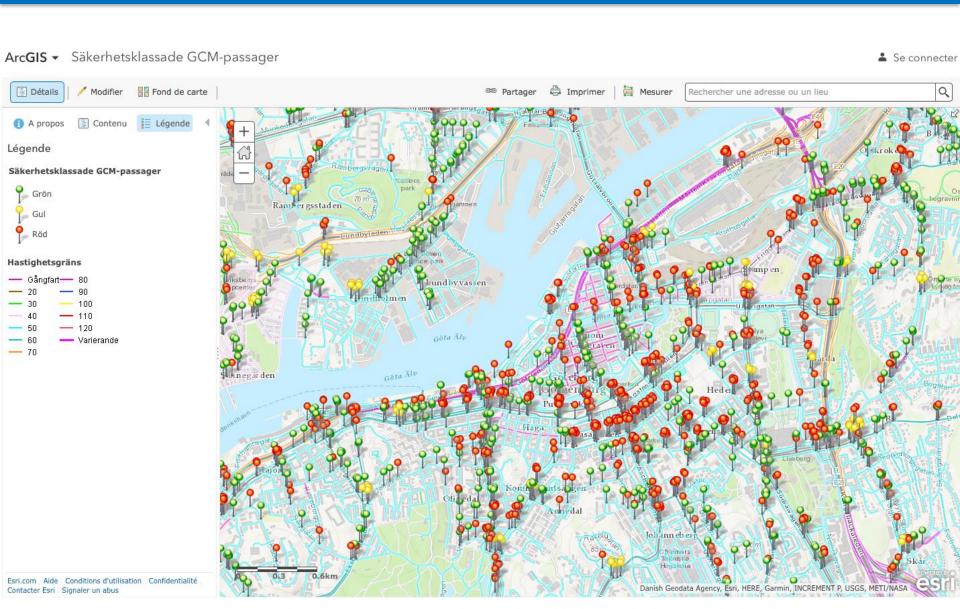


RECENSEMENT DES MESURES D'APAISEMENT



source: http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=fd28363ef80d4120ad19955abe8227ab

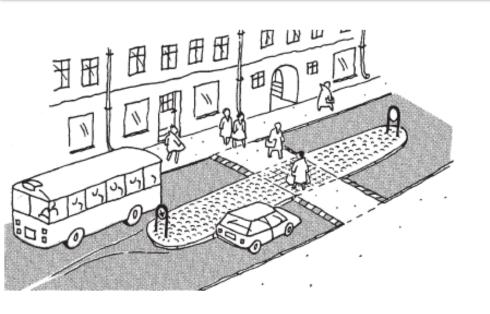
ÉVALUATION DES PASSAGES POUR PIÉTONS

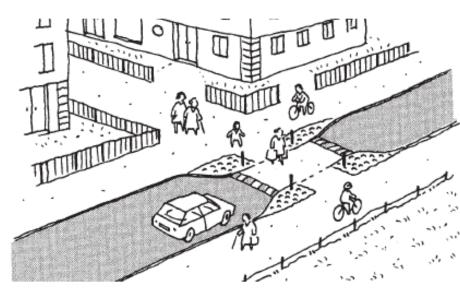


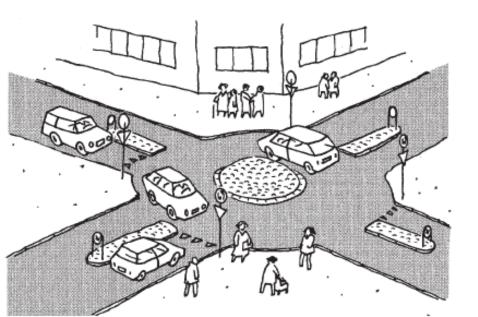
CRITÈRES D'ÉVALUATION DES PASSAGES

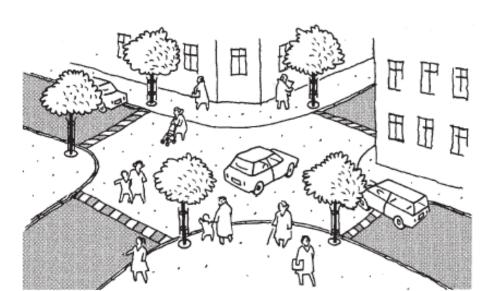
Niveau de sécurité des passages pour piétons						
	Types de passages et mesures d'apaisement	Limite de vitesse requise	Distance entre passage et mesure d'apaisement			
	Tunnel ou Passerelle	Aucune mention	Aucune mention			
Satisfaisant	Passage avec déviation horizontale	Aucune mention	Moins de 15 mètres			
	Passage avec déviation vertical	30 km/h	Moins de 15 mètres			
Partiellement satisfaisant	Passage avec déviation	30 km/h	Plus de 15 mètres			
	Passage à un feu de circulation	40 km/h	Aucune mention			
	Passage avec déviation vertical	40 km/h	Moins de 15 mètres			
	Passage à un rond point	Aucune mention	Moins de 15 mètres			
Insatisfaisant		Toute autre situation				

MESURES D'APAISEMENT (LUGNA GATAN, 1998)









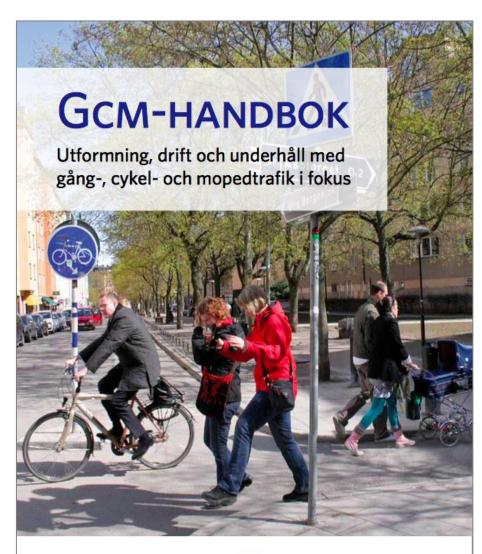
GUIDES DE CONCEPTION (2009, 2010)

Åtgärdskatalog för säker trafik i tätort

TREDJE UTÖKADE UPPLAGAN



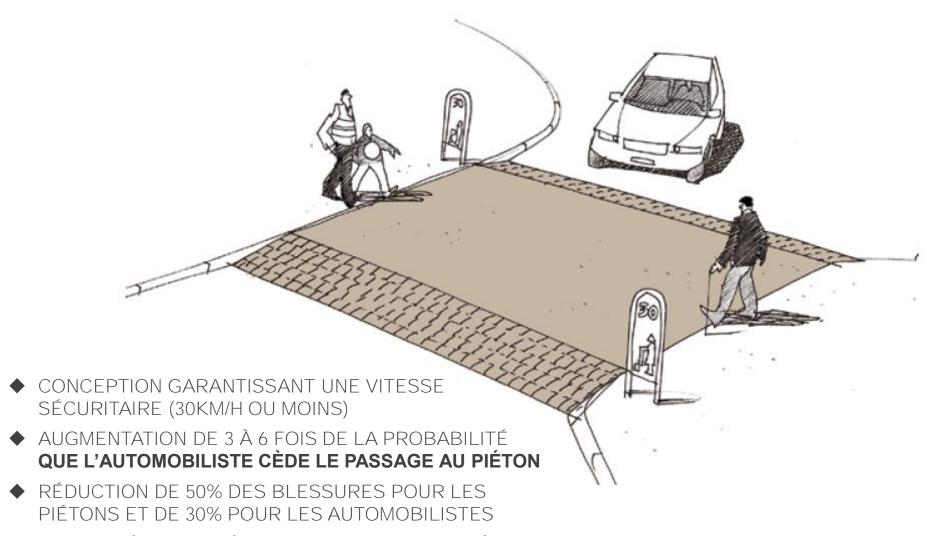








PASSAGE POUR PIÉTONS SURÉLEVÉ

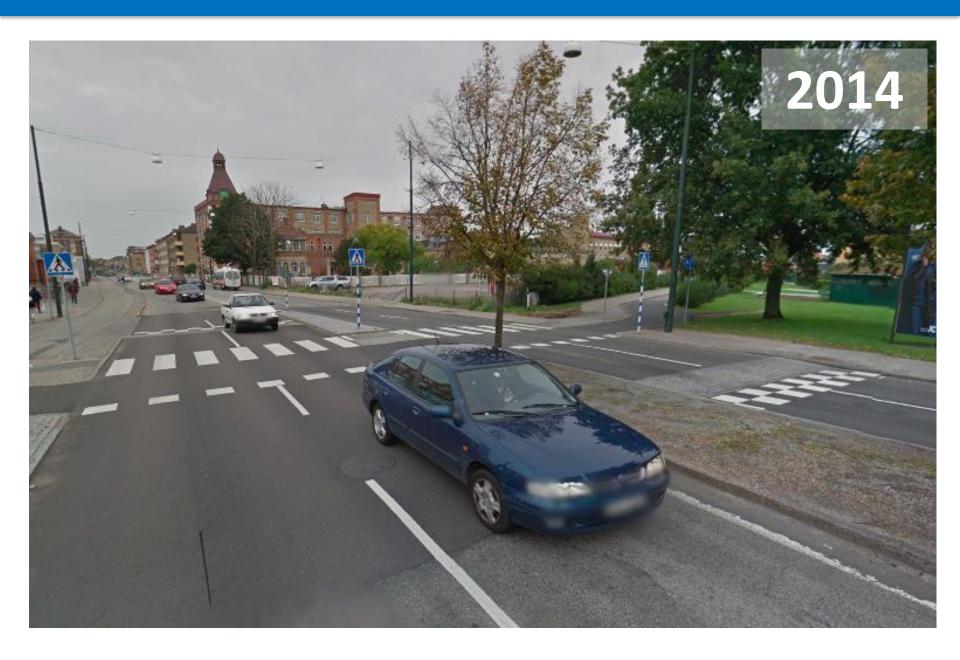


◆ TRAVERSÉE FACILITÉE POUR LES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE, MAIS NÉCESSITÉ D'INSTALLER DES BANDES RUGEUSES

PASSAGE POUR PIÉTONS SURÉLEVÉ



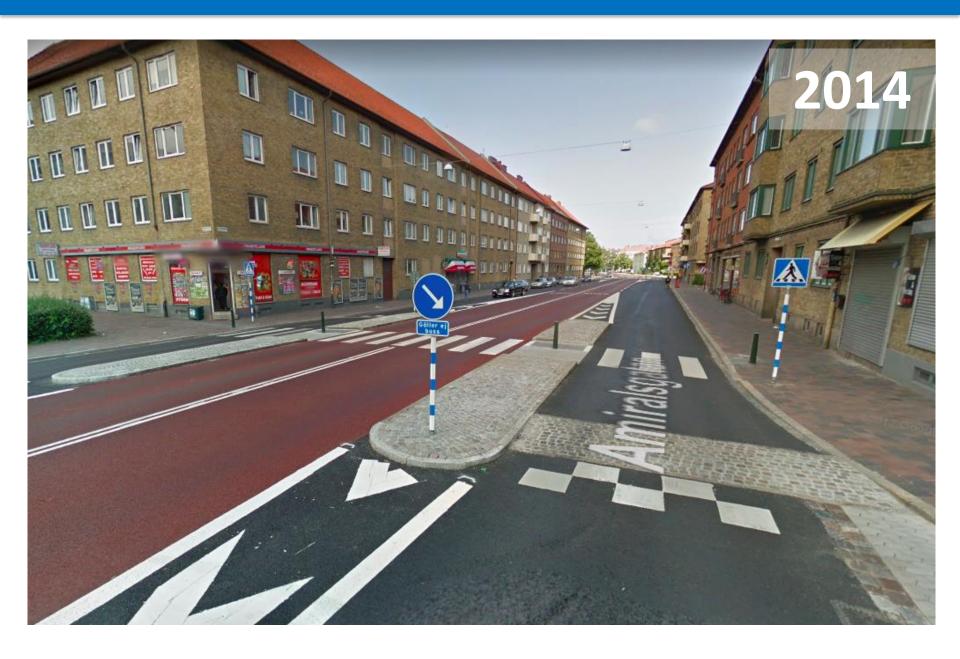
PASSAGE POUR PIÉTONS SURÉLEVÉ... ADAPTÉ AUX ARTÈRES



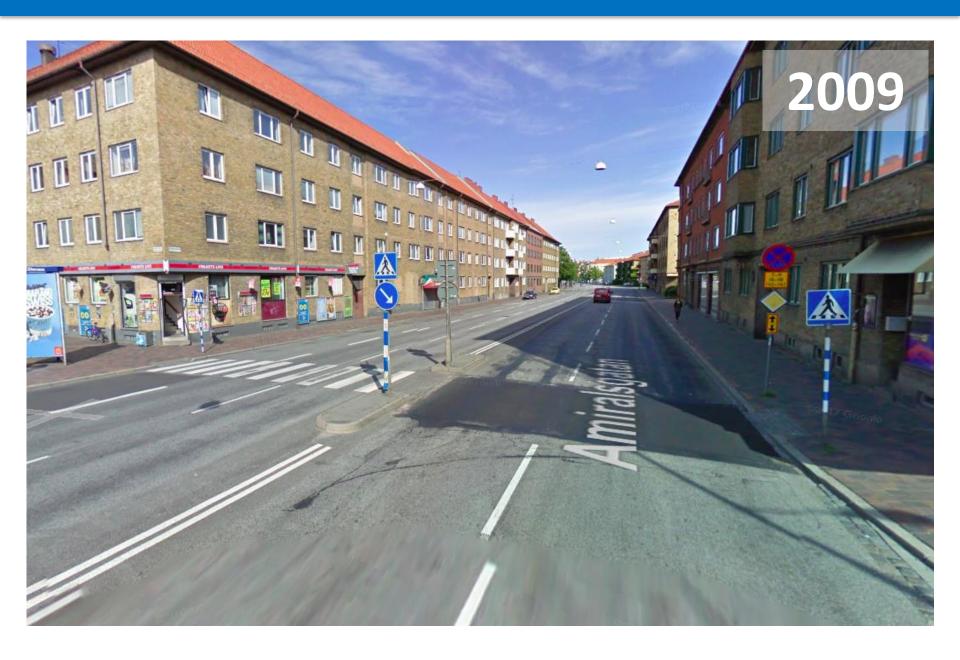
PASSAGE POUR PIÉTONS SURÉLEVÉ... ADAPTÉ AUX ROND-POINTS

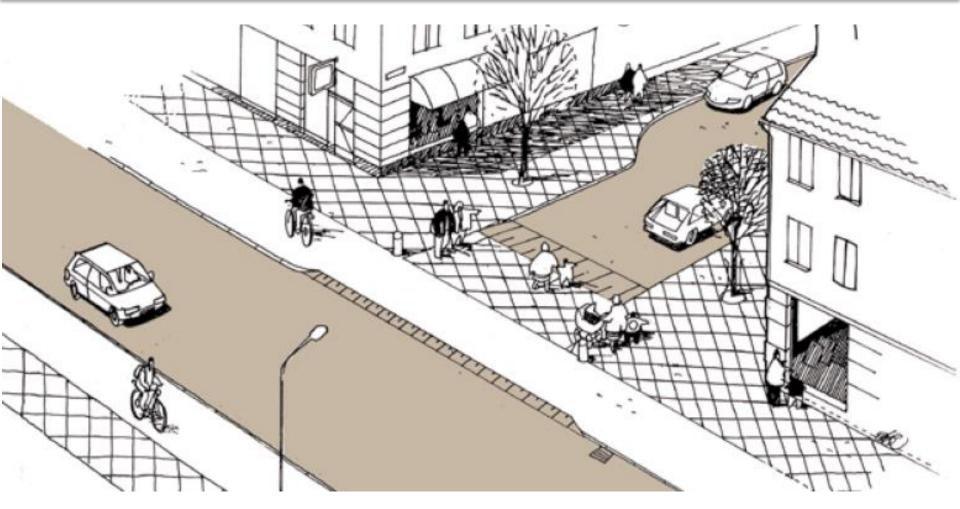


PASSAGE POUR PIÉTONS SURÉLEVÉ... ADAPTÉ AUX CORRIDORS D'AUTOBUS



PASSAGE POUR PIÉTONS SURÉLEVÉ... ADAPTÉ AUX CORRIDORS D'AUTOBUS

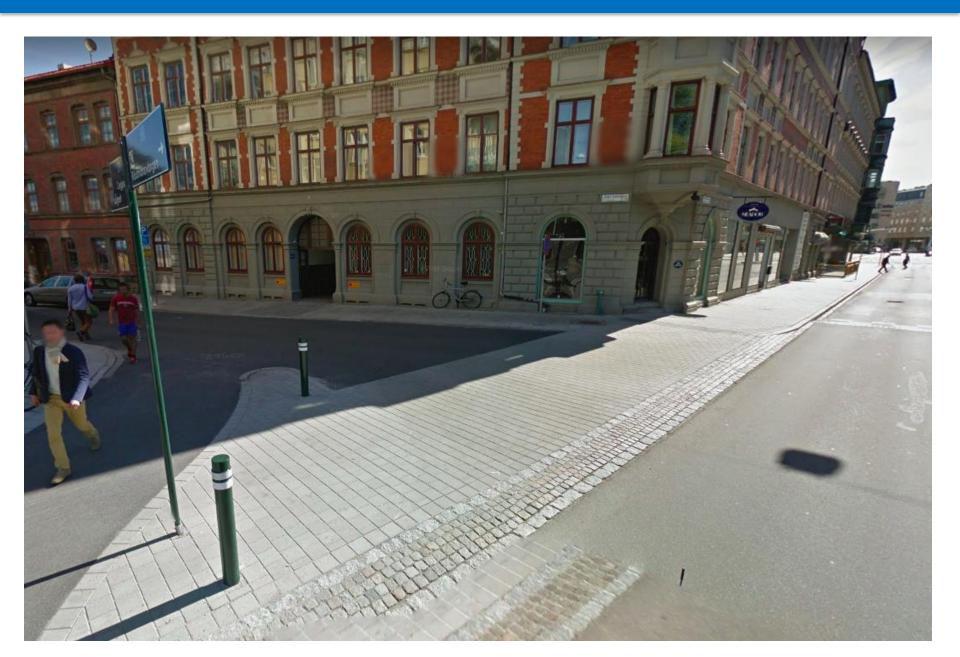


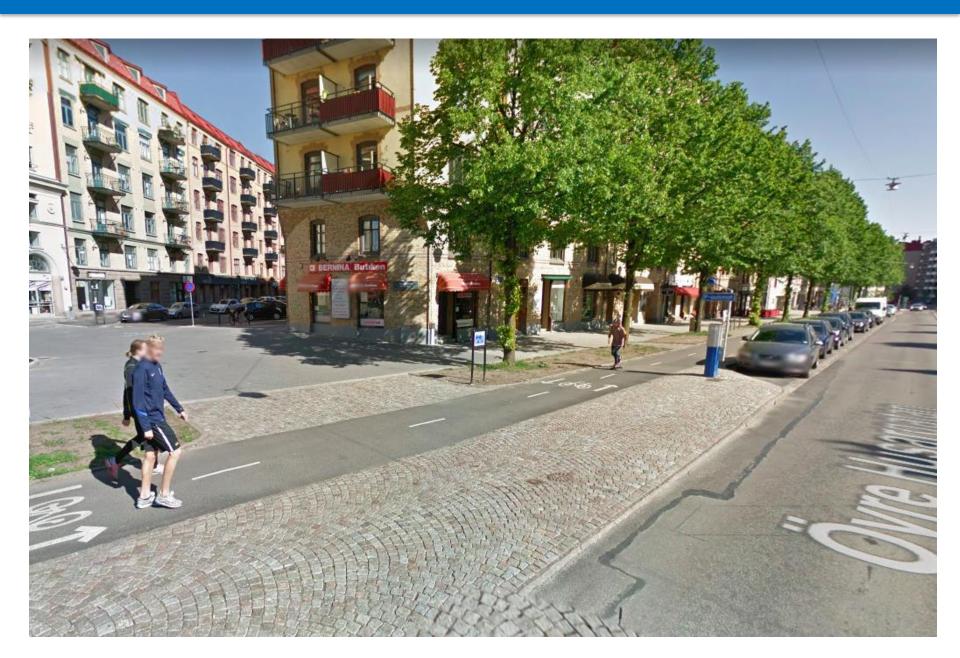


- ◆ SURÉLÉVATION DE 80MM À 120MM POUR ASSURER UNE VITESSE SÉCURITAIRE
- ◆ CORDON SERVANT À DÉLIMITER LES ZONES 30 ET LA TRANSITION ENTRE LES RÉSEAUX SUPÉRIEUR ET LOCAL

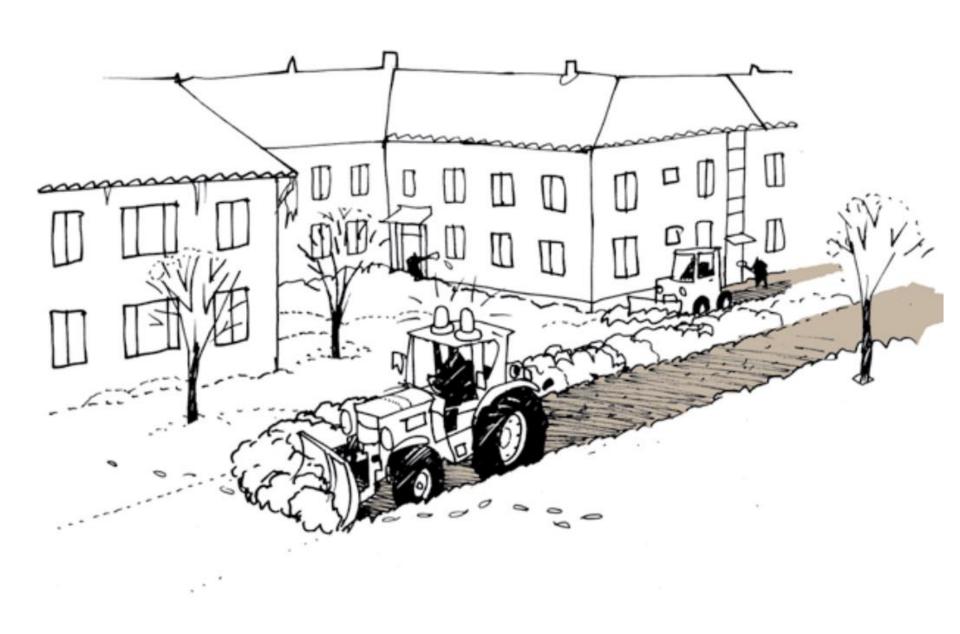








ENTRETIEN HIVERNAL



ENTRETIEN DES ROUTES

Indicateur	Point de départ	2015	Cible pour 2020	Tendance
Portion des municipalités avec un bon entretien des voies piétonnes et cyclables	15%	40%	70%	Aligné avec la tendance requise





Search

Trafikverket.se (Swedish) Listen

Operations

Suppliers

Planning Projects About us

Start / Operations / Operations road / Vision Zero Academy / Vision Zero and ways to work / Swedish Traffic Accident Data Acquisition (STRADA)

Swedish Traffic Accident Data Acquisition (STRADA)



STRADA (Swedish Traffic Accident Data Acquisition) is a national information system containing data on traffic accidents and injuries occurring in the Swedish road transportsystem. The information comes from the police and the medical care services.

The data in STRADA is based on two separate sources: traffic accident reports provided by the police, and medical reports provided by the hospitals that are part of the STRADA system. By combining data from two sources, more detailed descriptions of traffic accidents and their consequences can be provided.

In particular, the hospitals' reporting of diagnoses broadens the knowledge of injuries sustained and their degree of seriousness. Furthermore, because the police have limited knowledge about certain types of road traffic accidents (mainly those including unprotected road user such as pedestrians, cyclists and moped drivers), including hospital data decreases the total number of unrecorded cases. Conversely, the police reports often contain information that is not available in the hospital reports, for instance, information regarding specific traffic elements and the circumstances of an accident.

The Swedish Transport Agency is the authority responsible for STRADA. Nationwide reporting to STRADA by the police has been carried out continuously since 2003 (early trials of the system began in 1999). Hospital reporting to STRADA has increased gradually from 29 hospitals in 2003 to 68 hospitals in 2012.

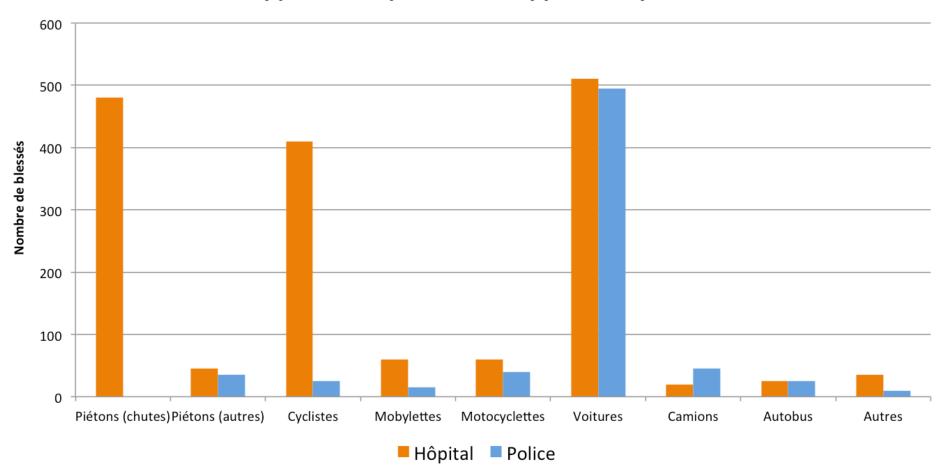
Read more about STRADA (external website)

Operations road Driving licence and driving tests Traffic information Transport exemption Vision Zero Academy This is Vision Zero Management by objectives Vision Zero and ways to work GNS Väg (The Group for National Cooperation - Roads) OLA - a systematic working method Nationell samling (National Coalition) Q3 - Forum for Sustainable Transportation Euro NCAP ISO 39001 - Management system for traffic safety Quality assurance of transportation Drive Me

Last updated: 2015-04-07

RECENSEMENT DES CHUTES

Nombre blessés dans le comté de Värmland selon les rapports d'hôpital et les rapports de police



Source: Swedish transport Agency, 2012

TERRASSES ET ESPACES PUBLICS

- « Parklets »
- « Placottoirs »
- « Récifs urbains »
- « Pâturages urbains »

• •









CO-BÉNÉFICES D'AMÉLIORER LES CONDITIONS DE LA MARCHE

... 1^{er} chaînon du transport

- 1. Sauver plus de vies!
- 2. Encourager le transport actif et donc la santé publique, dans un contexte de vieillissement
- 3. Encourager la mobilité durable: diminuer la pollution et la congestion mais aussi l'intermodalité

Nous sommes TOUS PIÉTONS!

LE CHANGEMENT URBAIN EST POSSIBLE

COPENHAGUE, DANEMARK

