

Comptages automatiques et exploitations des données

Paris, le 23 janvier 2017

Chambéry métropole

Agglomération de
130 000 habitants,
24 communes
et 263 km²

A thick blue vertical bar is located on the far left edge of the slide. A thin blue horizontal line extends from the bottom of this bar across the width of the slide.

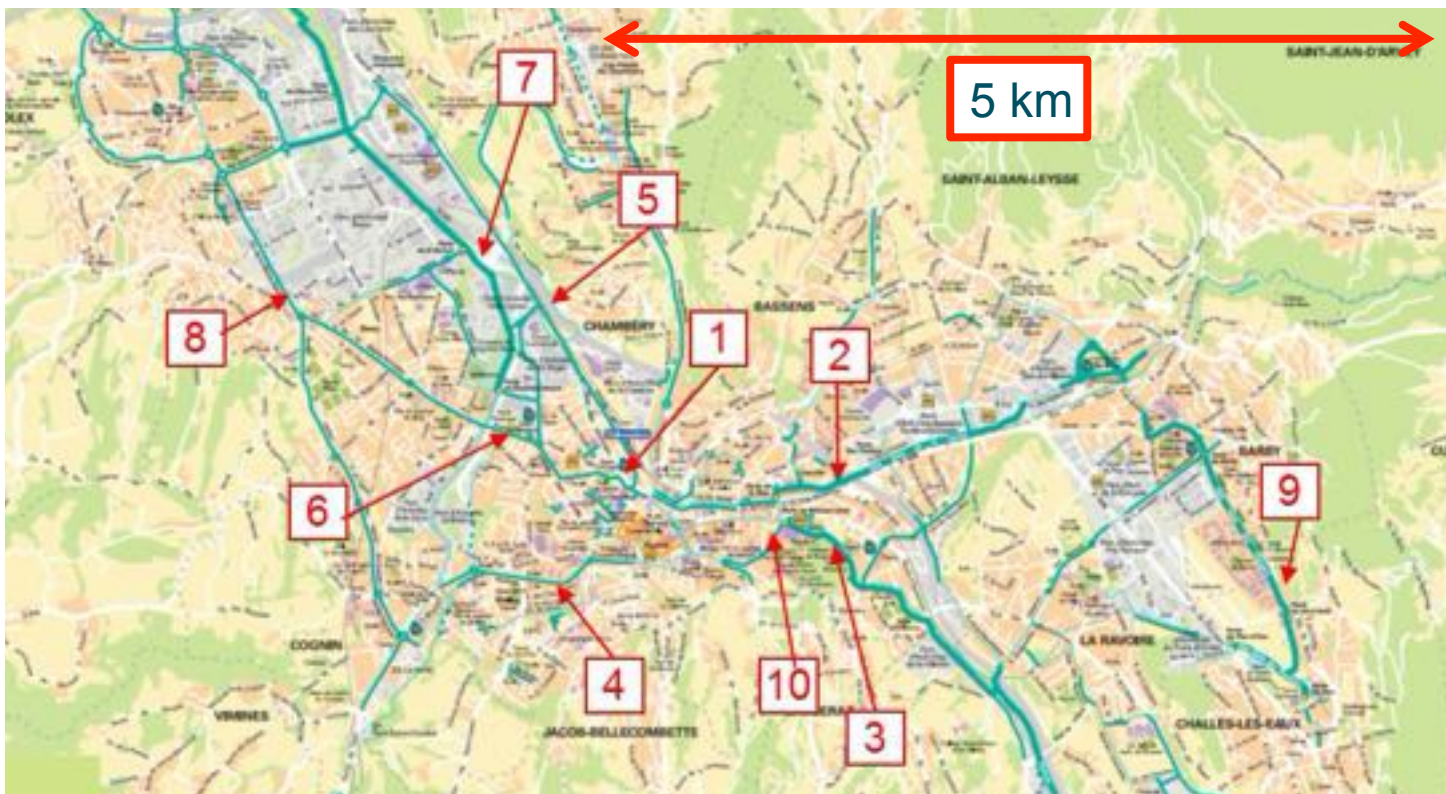
LE DISPOSITIF DE COMPTAGE

Les compteurs automatiques

- Boucle dans sol (sciage enrobé) pour détection magnétique
- Comptage à l'heure
- Remontée via GSM tous les jours
- Logiciel d'exploitation des données



Le dispositif de comptage



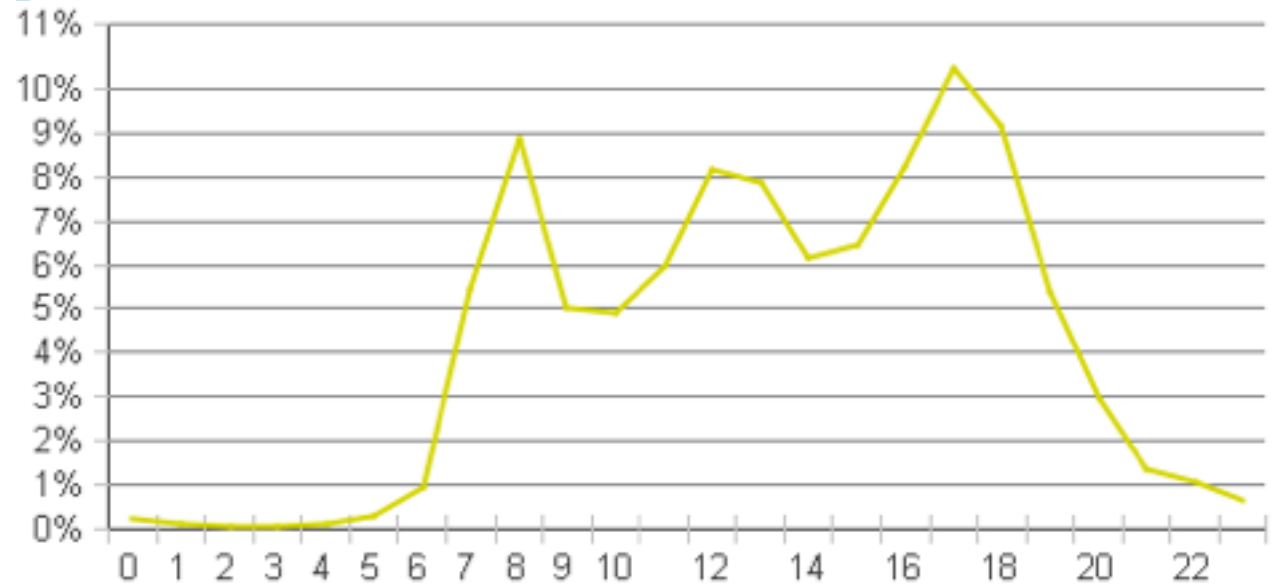
N°	Implantation	Mise en service
1	Parc du Verney	2006
2	Voie Verte Leysse	2006
3	Parc Buisson Rond	2009
4	Avenue de Lyon	2009
5	Avenue Boisse	2009
6	Avenue Comte Vert	2010
7	Avenue Verte Nord	2010
8	Croix de Bissy	2010
9	Voie Verte Planeurs	2010
10	Avenue Marius Berroir	2011

A solid blue vertical bar is located on the far left side of the slide. A thin blue horizontal line extends from the bottom of this bar across the width of the slide.

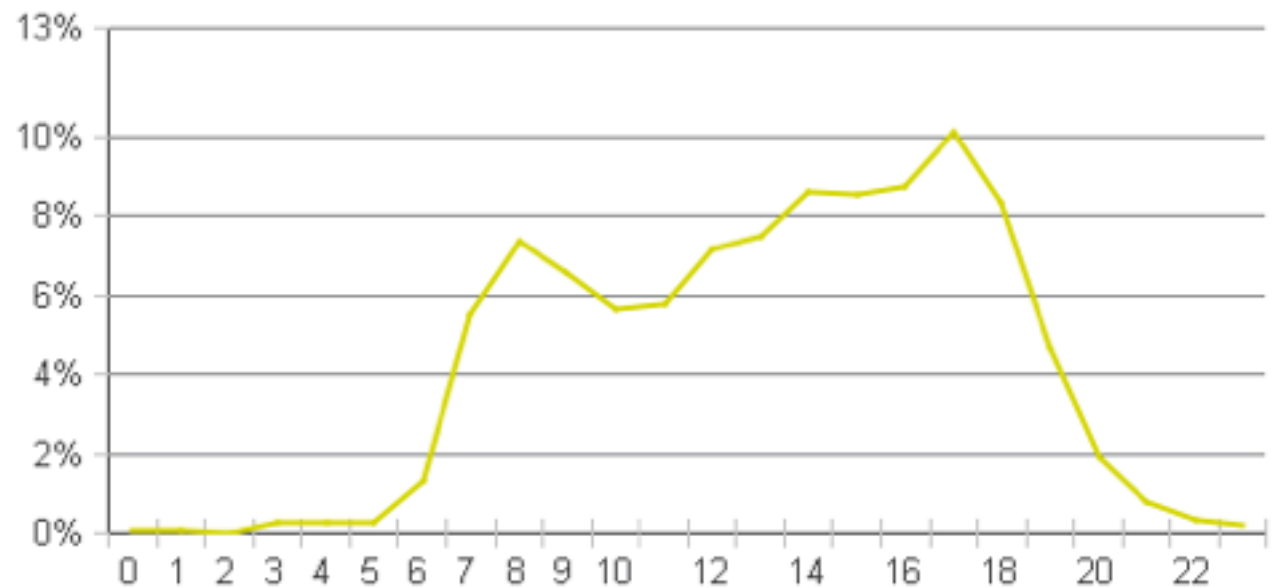
ANALYSE DES DONNÉES

Analyses horaires

Profil utilitaire

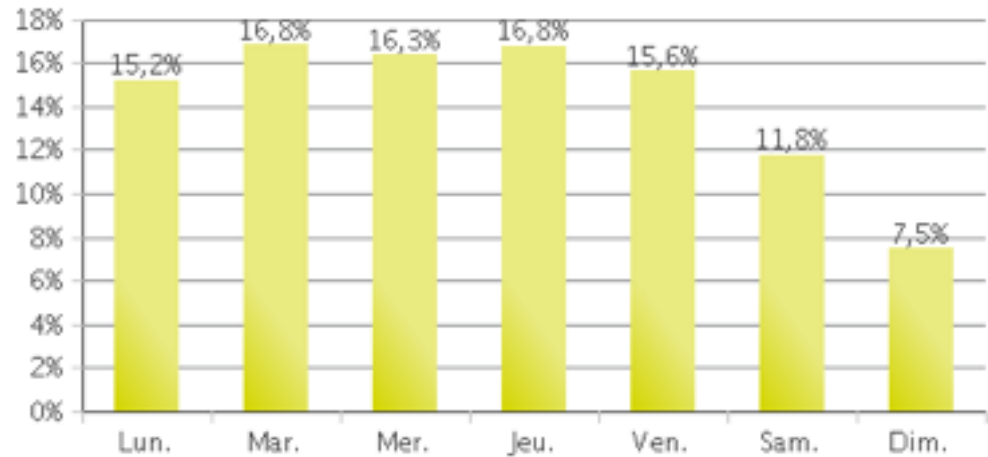


Profil loisir

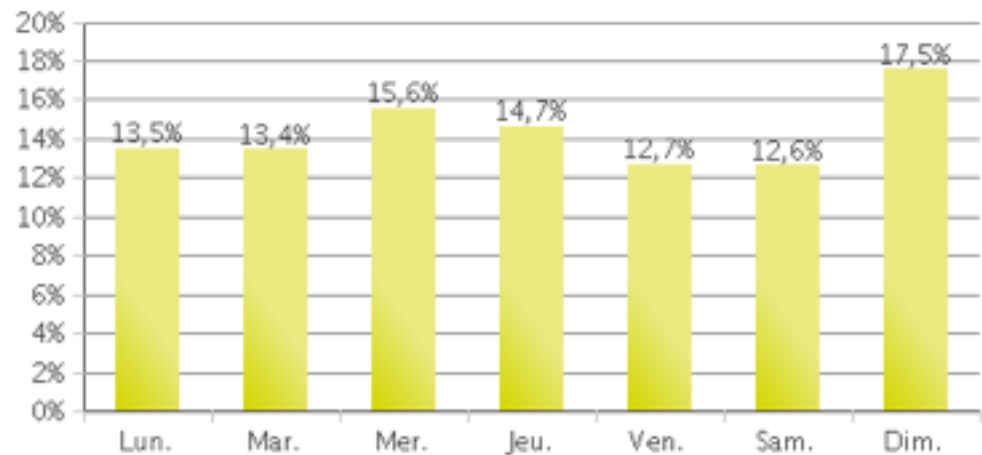


Analyses journalières

Profil utilitaire

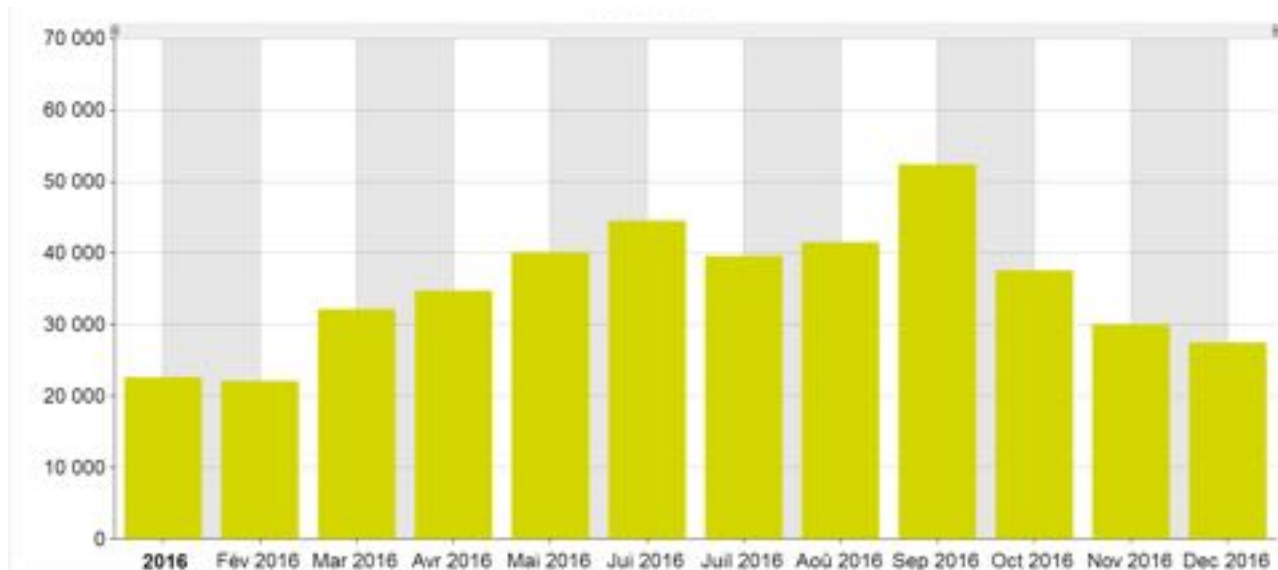


Profil loisir

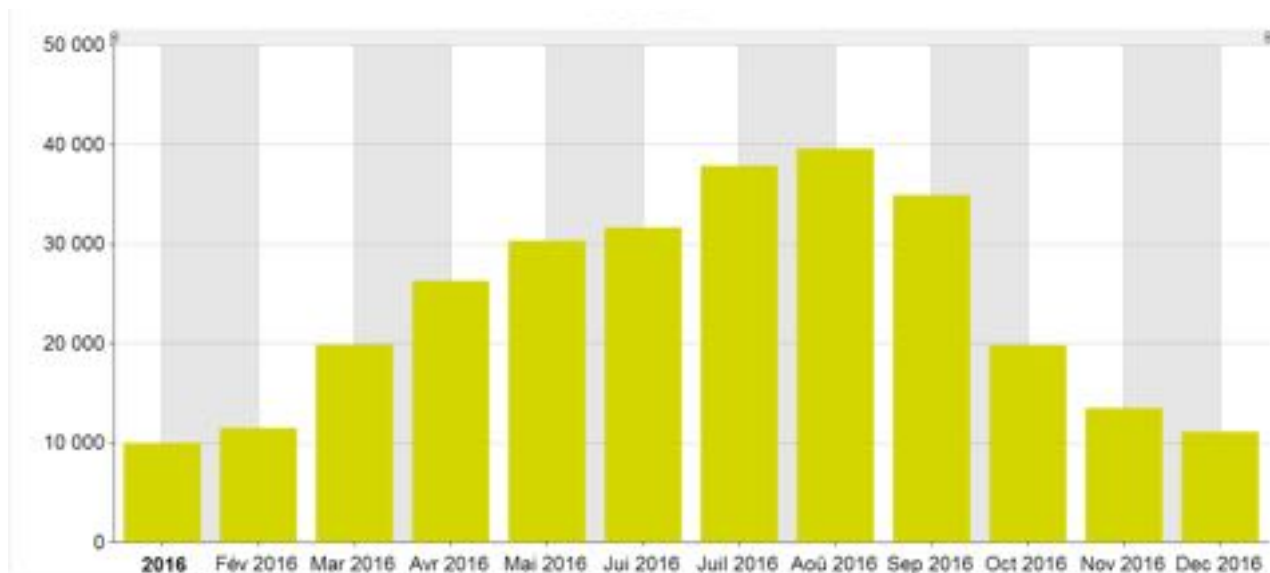


Analyses mensuelles

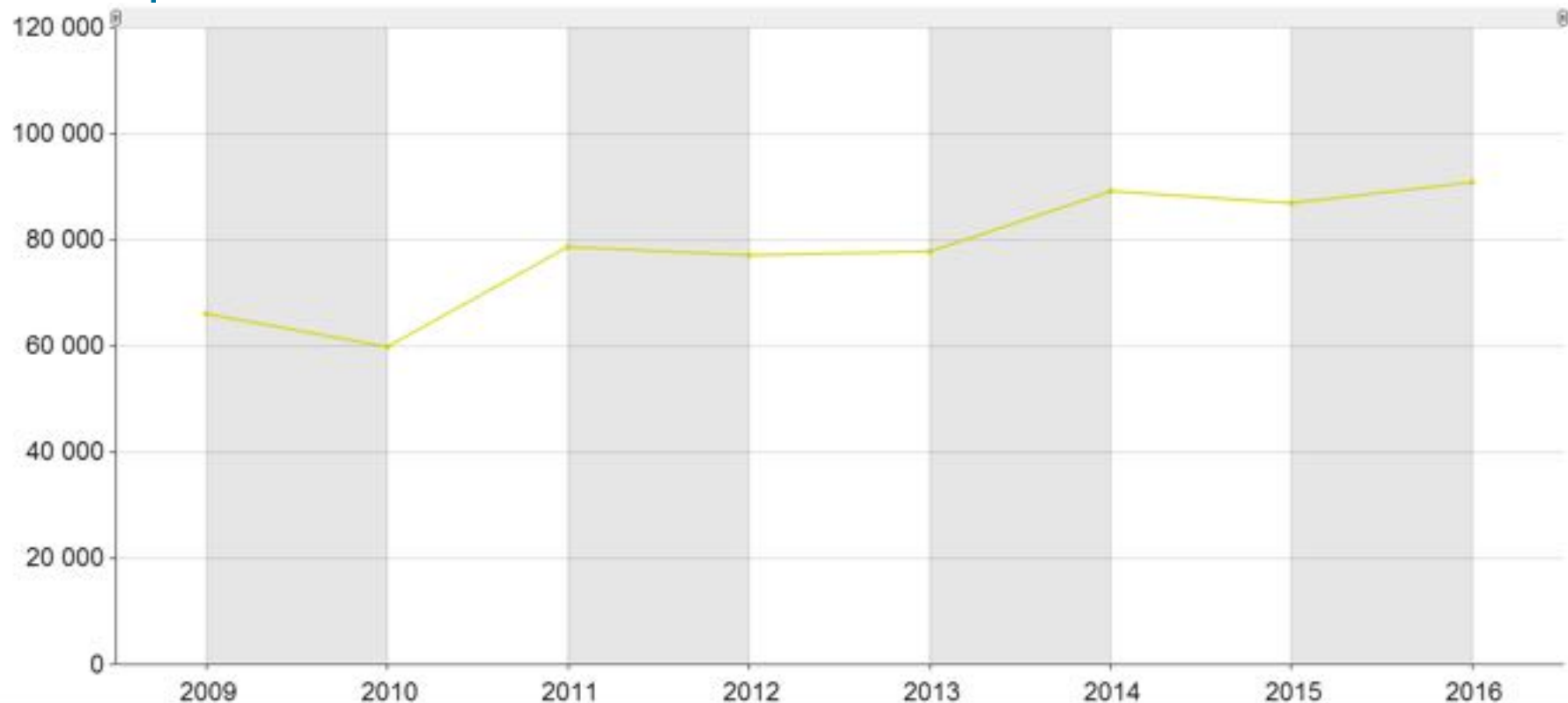
Profil utilitaire



Profil loisir



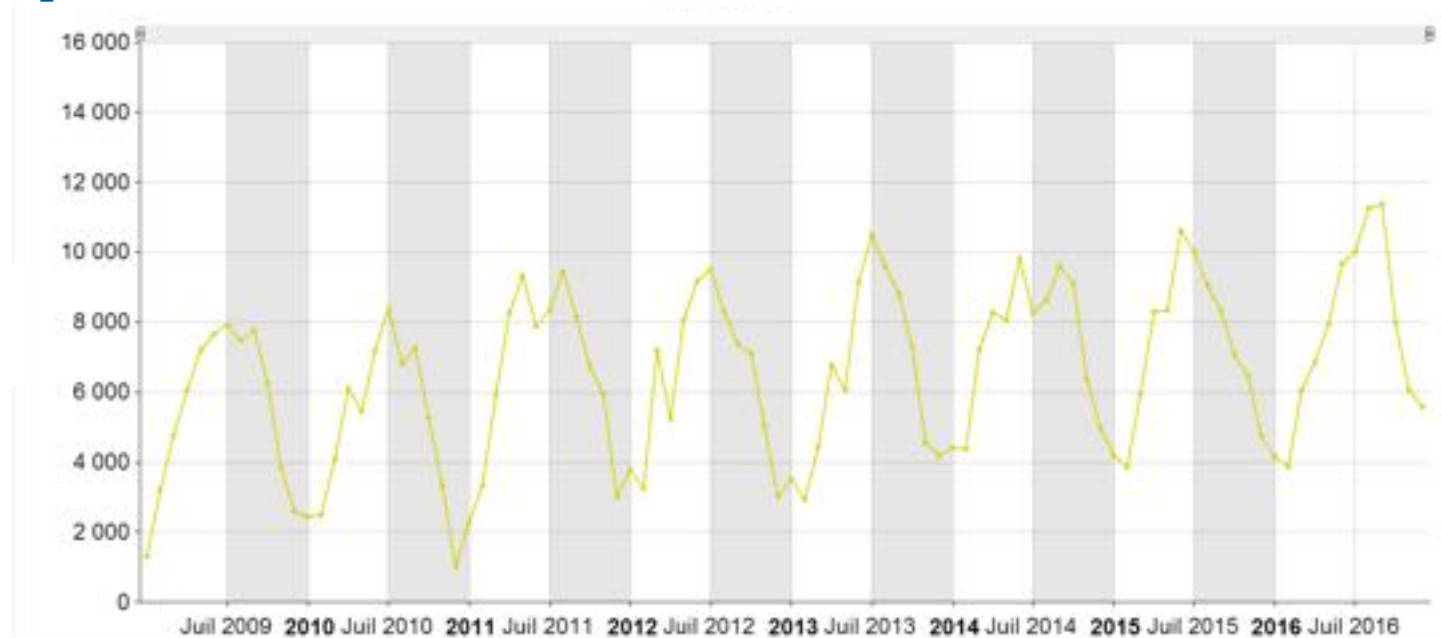
Analyses annuelles



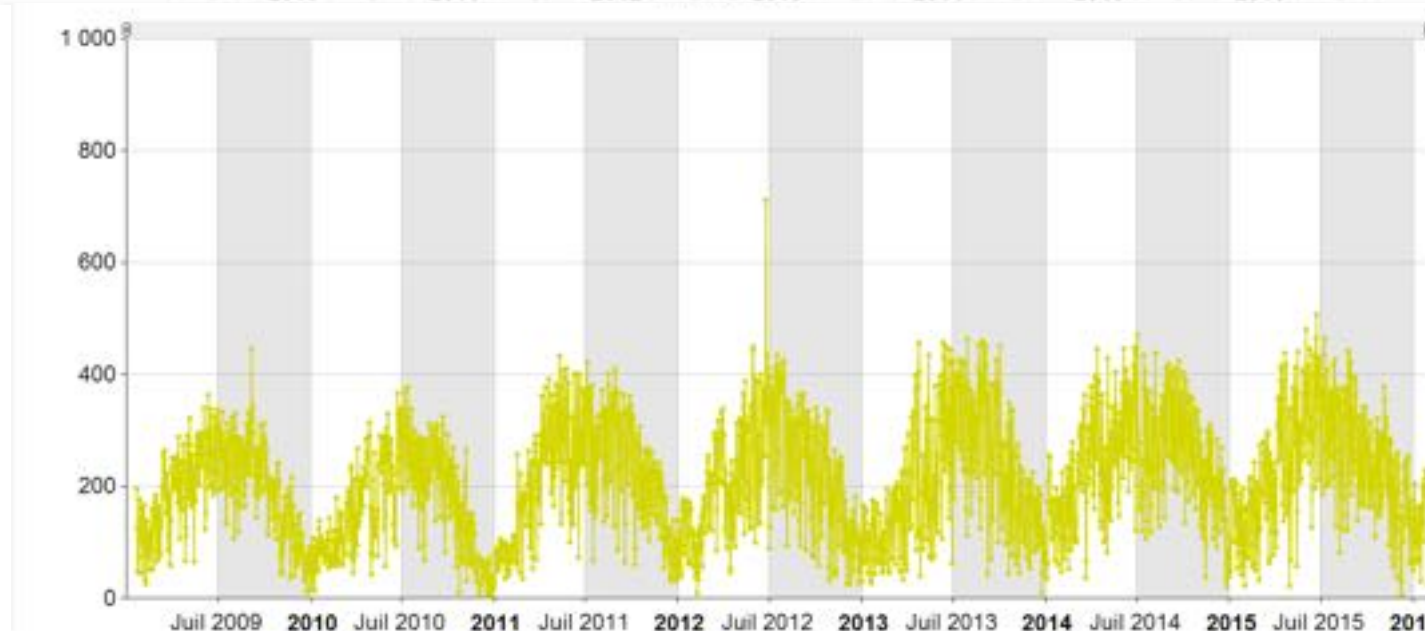
Comment être plus fin ?

Le problème de la saisonnalité

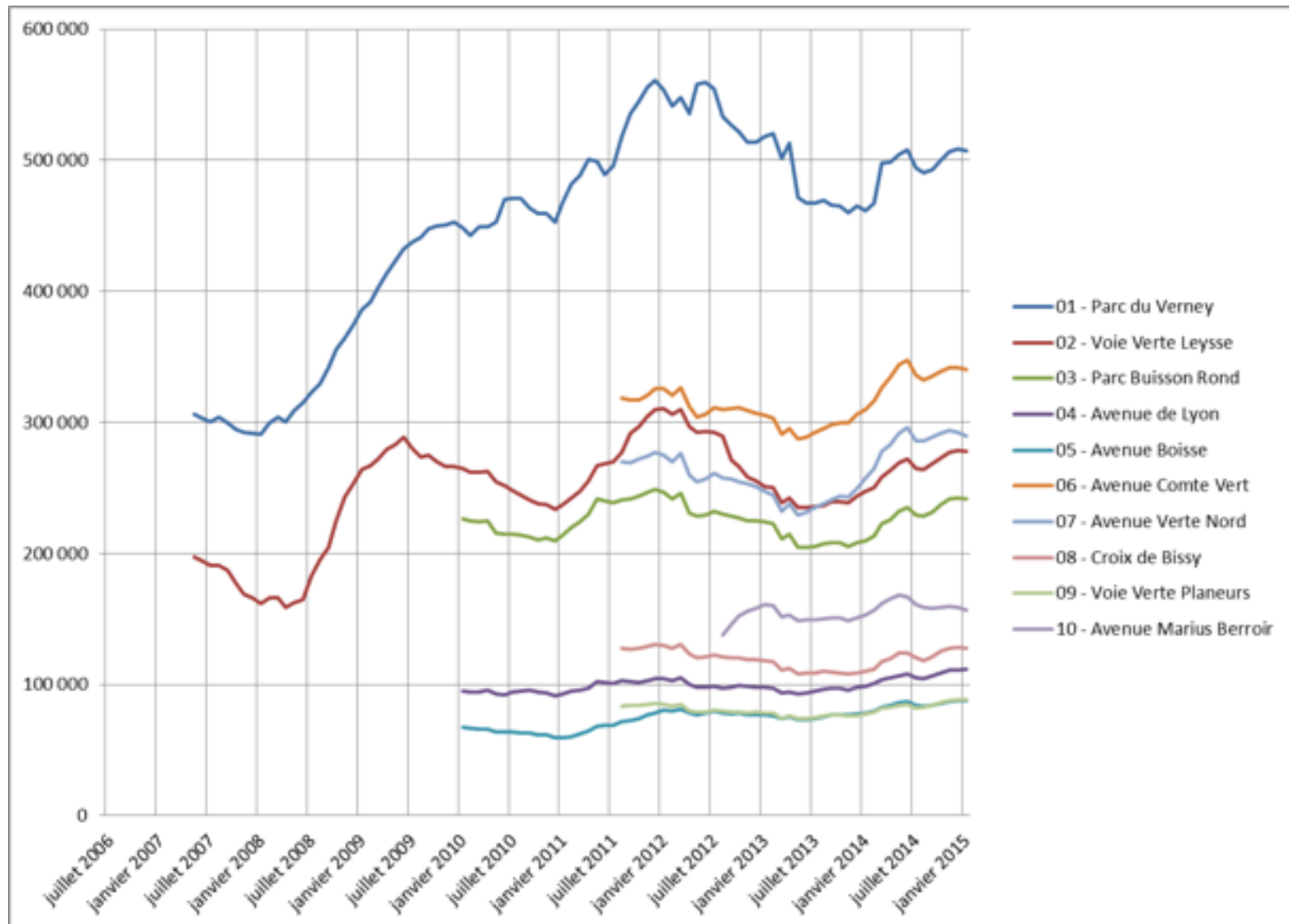
Par mois



Par jour



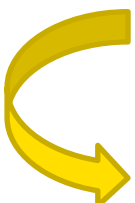
Evolution en total glissant sur 12 mois



A thick blue vertical bar is located on the far left edge of the slide. A thin blue vertical line extends from the bottom of this bar down the entire height of the slide.

EXTRAPOLATIONS...

Que peut-on faire dire à ces données ?

- 1 ?  Comptage affiché
Nombre de vélos passés sur le compteur
- 2 ?  Nombre de vélos passés par cet axe
- 3 ?  Fréquentation globale sur l'agglomération
- 4 ?  Evolution de la pratique du vélo

1. Nombre de vélos passés sur le compteur

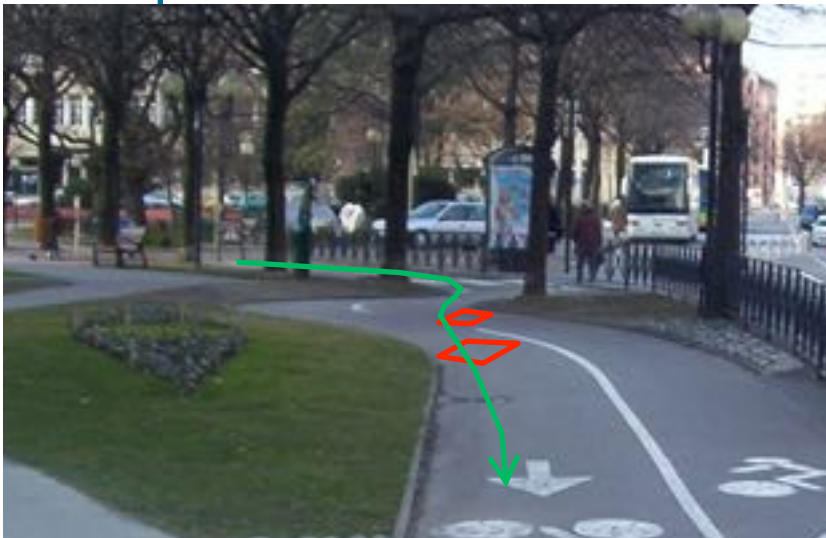
- Ce n'est pas parce que le thermomètre indique 39°C qu'on a vraiment de la fièvre..... ça peut être parce que le thermomètre est cassé...
- Dans la pratique : défaillance batterie / modem...
- Vélos en carbone
- D'où l'importance d'avoir plusieurs compteurs pour reconstituer les résultats manquants sur un compteur

A vérifier...

- Le logiciel Eco-Visio propose des alertes (pas de transmission de données, données à 0, baisse anormale de trafic...)
- Ça n'est pas suffisant et une relecture « humanisée » des chiffres est nécessaire :
 - vérifier si certains jours sont à 0
 - vérifier les 2 sens de circulation
 - Variation importante en l'absence de modification de la météo

2. *Nombre de vélos passés sur cet axe*

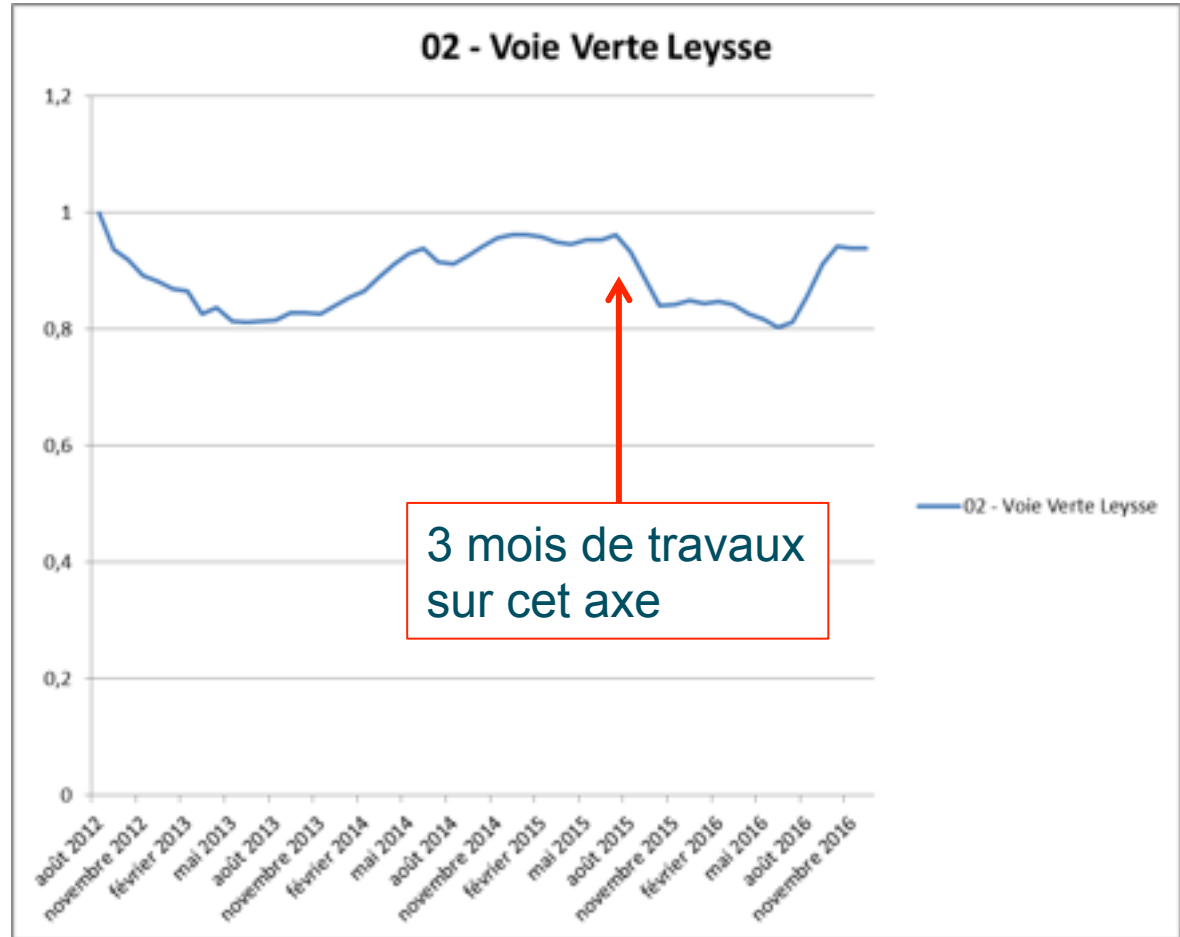
- Les vélos peuvent passer à côté de la boucle (ou bien être comptés deux fois)
- les vélos peuvent circuler hors aménagement
- Redressement possible via un comptage visuel



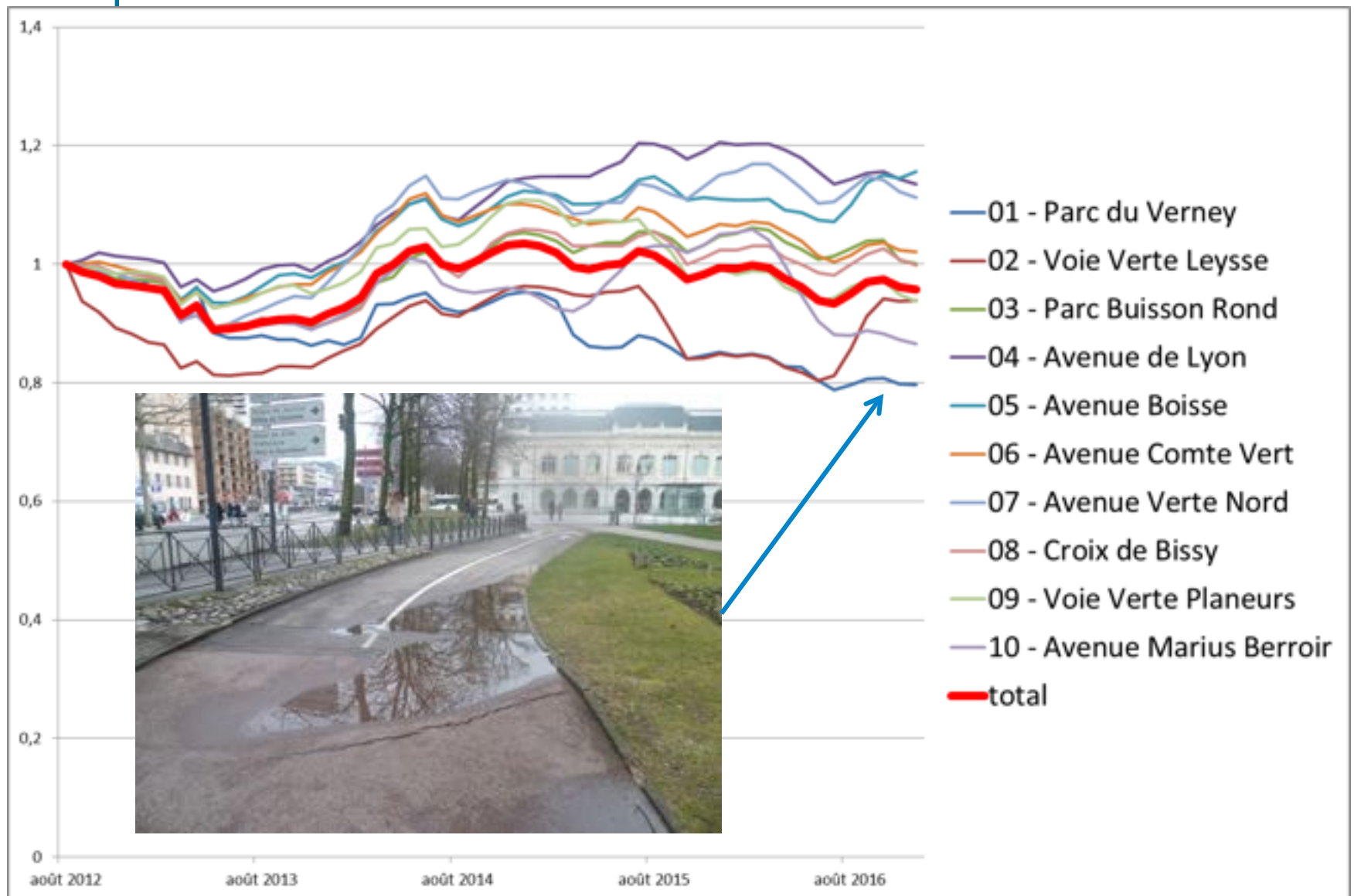
3. Fréquentation globale

- Est-ce que le nombre de compteurs est suffisant ?
- Est-ce que leur localisation est représentative de la pratique du vélo sur l'agglomération ?
- Perturbations : travaux...
- Création d'un aménagement en parallèle sur un autre axe : diminution des comptages mais plus de vélos.
- Branchement d'un nouvel aménagement : report de circulation vers le compteur...

Exemple travaux

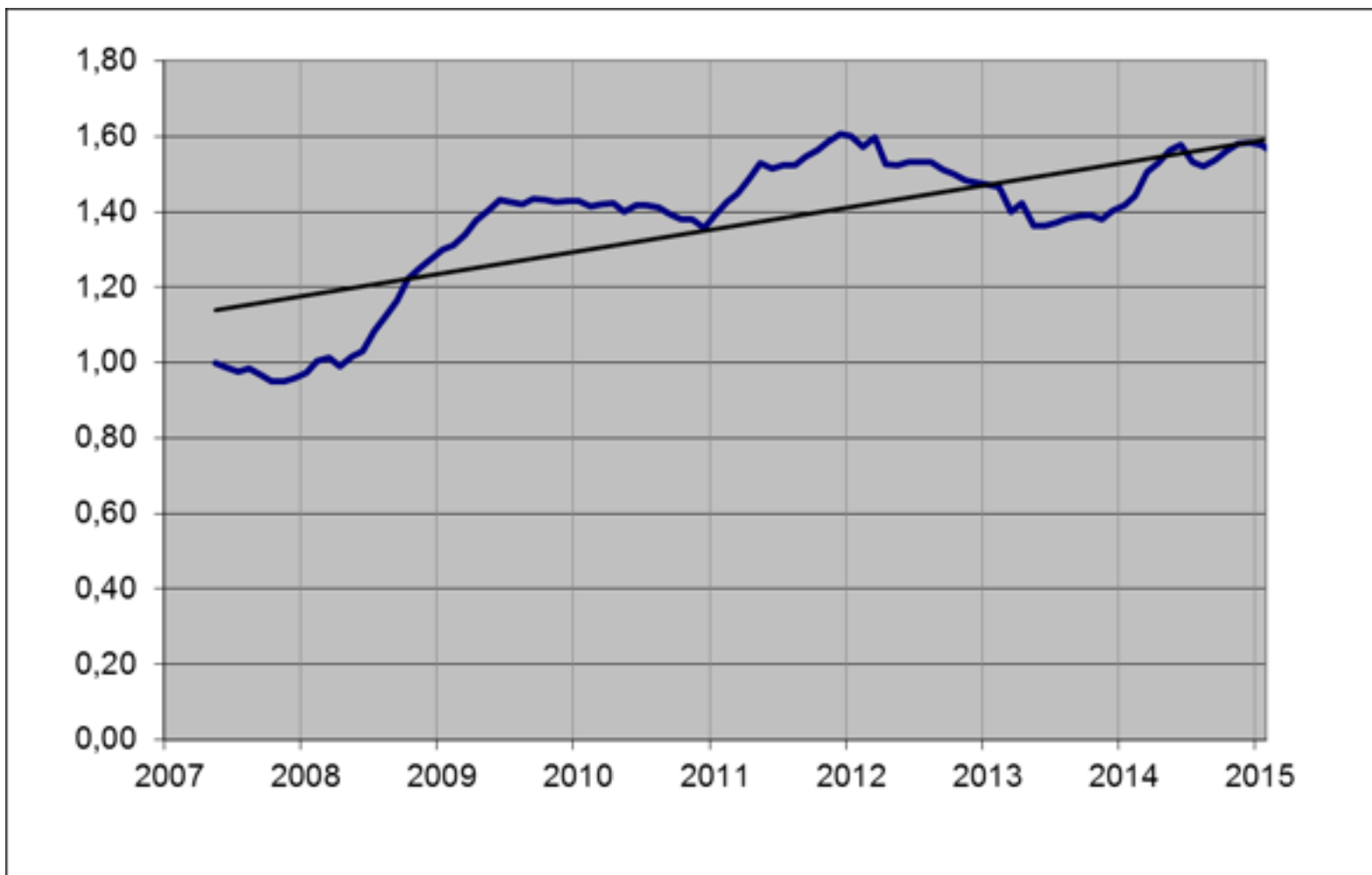


Représentativité d'un seul compteur ?



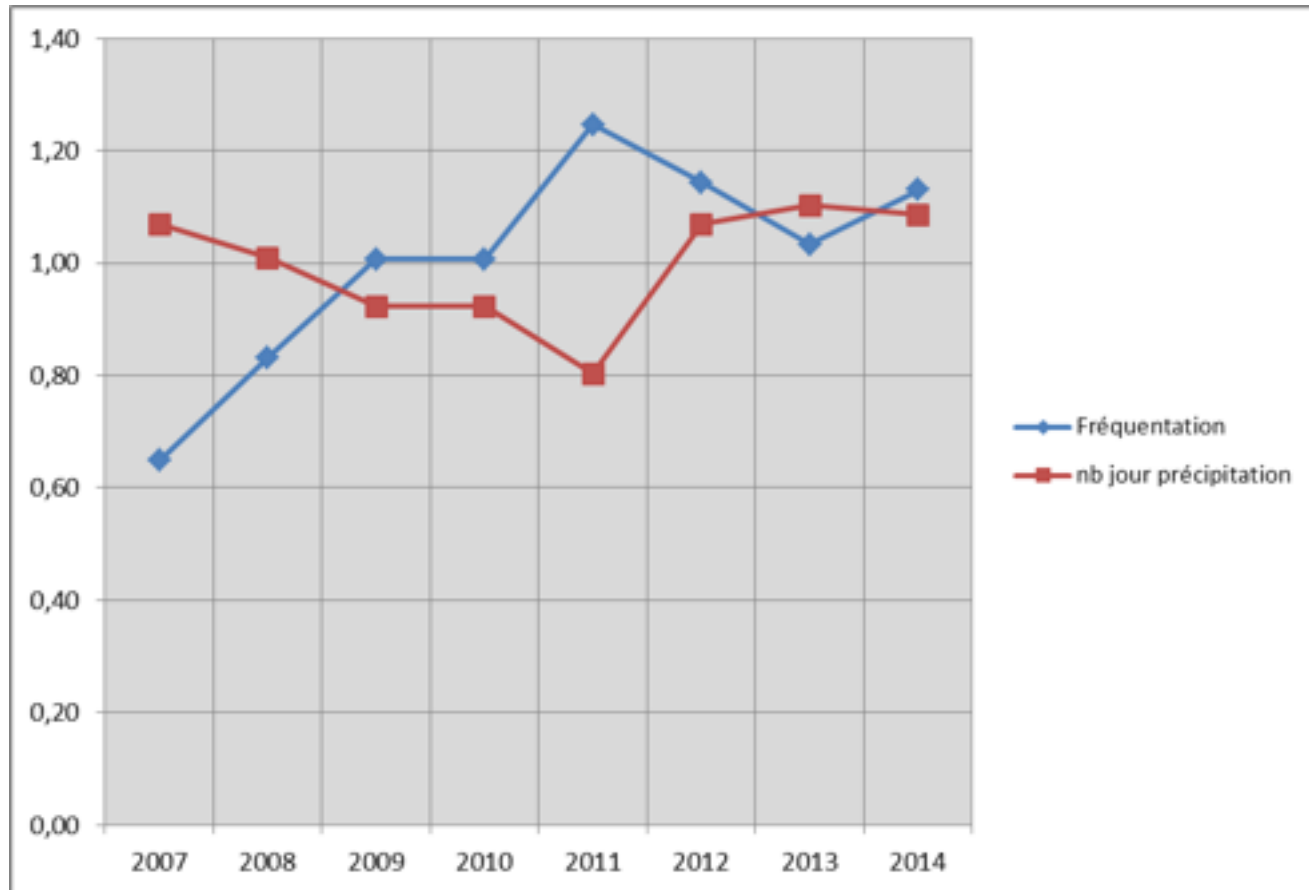
Indicateur global

- Difficulté de la mise en service différée des compteurs

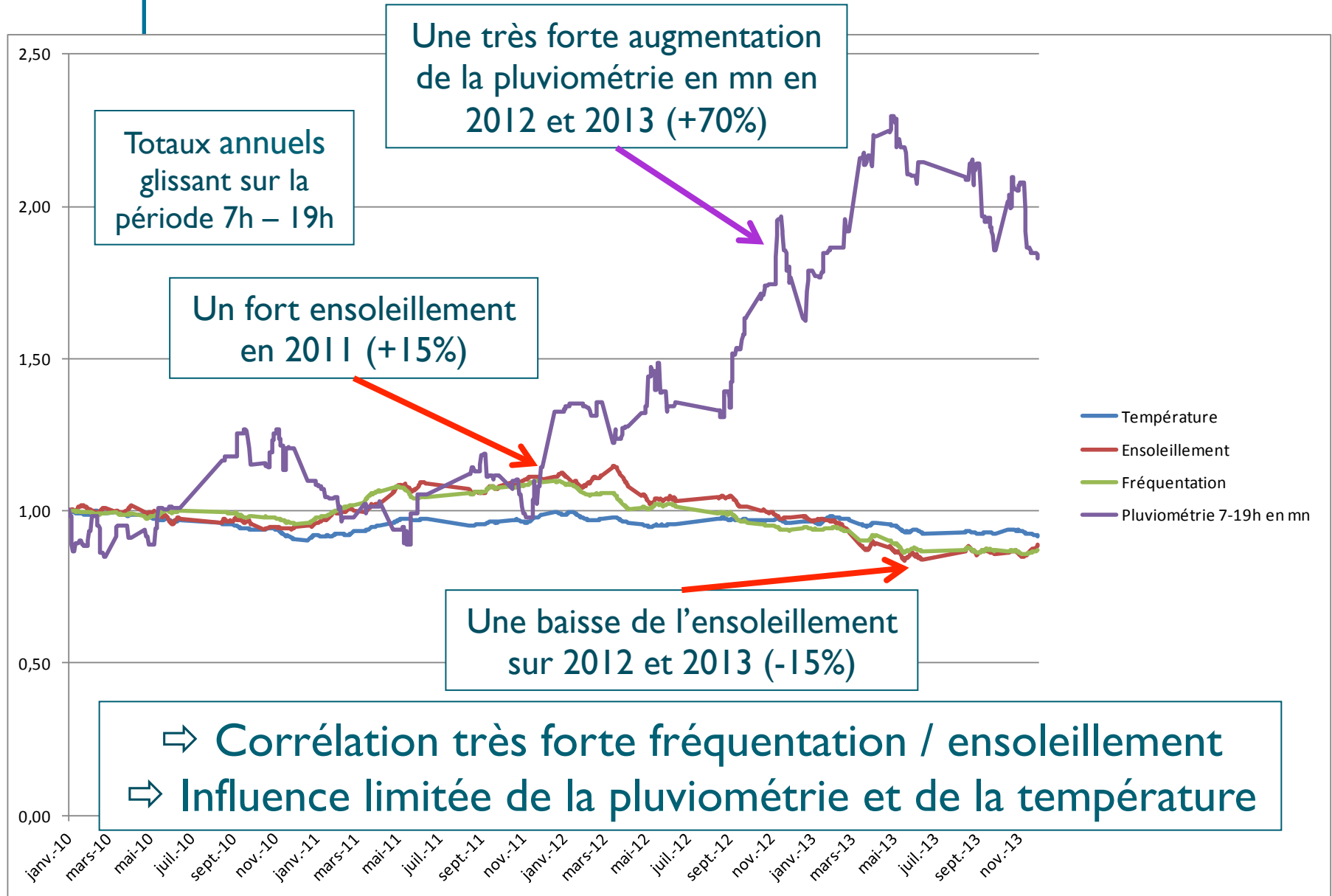


4. Evolution de la pratique du vélo

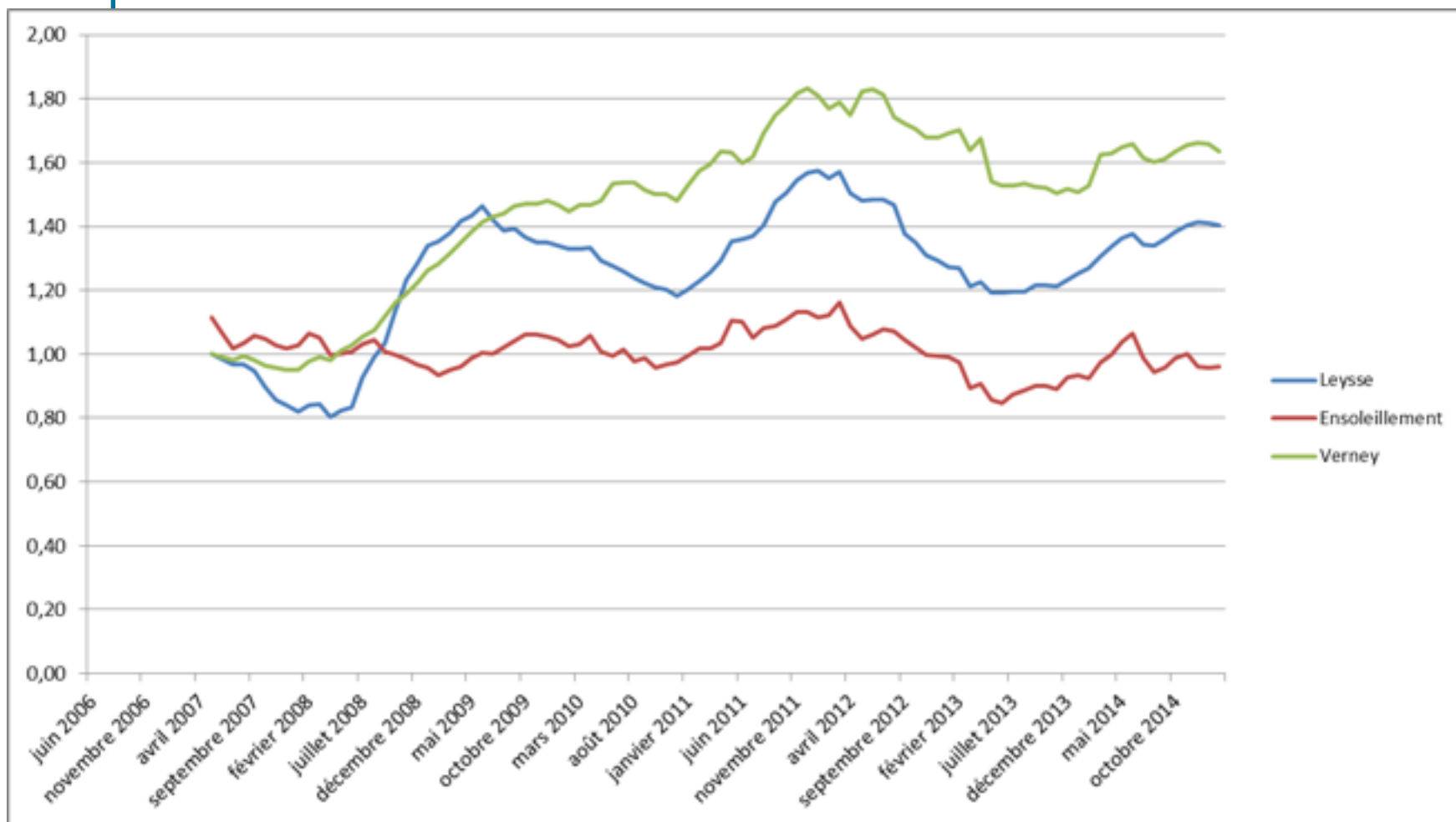
- Part de l'influence météo ?



Lien fréquentation / météo



Zoom sur ensoleillement



Campagne Vélo Tous Temps

- Lutter contre les idées reçues (statistiques sur Chambéry : Il pleut 4% du temps / pour un trajet de 12 minutes vous ne rencontrez la pluie qu'une fois sur 20 / la température moyenne de la journée n'est négative que 20 jours par an)
- Informer sur les matériels existants pour faire du vélo sous la pluie, par temps froid ou de nuit



PAS BESOIN d'être un homme grenouille
pour pédaler sous la pluie



Avec le bon équipement, le vélo c'est tout le temps !
Plus d'infos sur veloutoustemps.fr

 **mobil conseils**
Chambéry métropole



PAS BESOIN d'être un ours polaire
pour pédaler dans le froid



Avec le bon équipement, le vélo c'est tout le temps !
Plus d'infos sur veloutoustemps.fr

 **mobil conseils**
Chambéry métropole



PAS BESOIN d'être un illuminé
pour pédaler de nuit

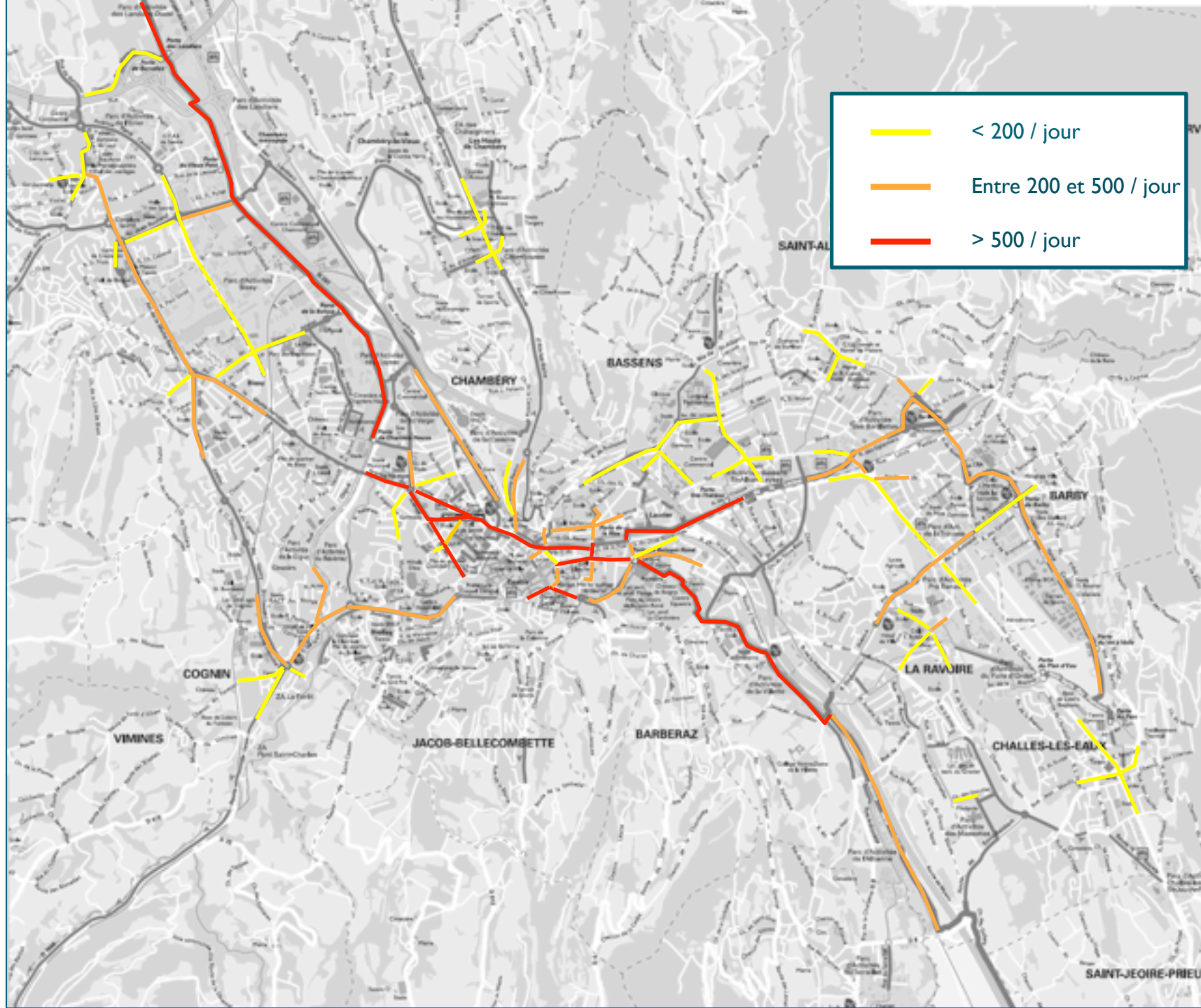


Avec le bon équipement, le vélo c'est tout le temps !
Plus d'infos sur veloutoustemps.fr

 **mobil conseils**
Chambéry métropole

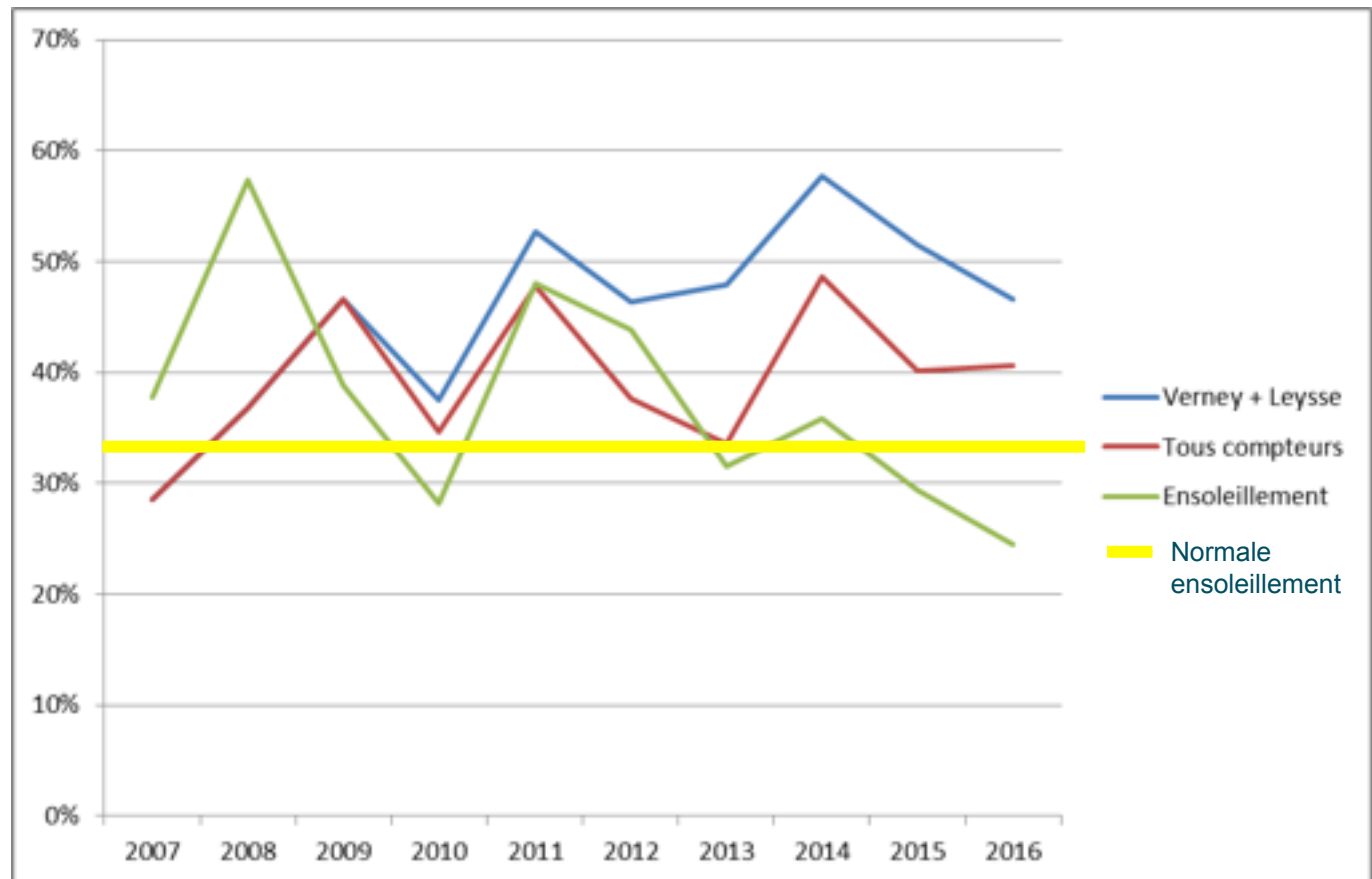
Les comptages ponctuels

- En 2011 comptages heures de pointes (6 – 9 h et 16 – 19 h) sur une trentaine de carrefours de l'agglomération
- Redressement en moyenne journalière annuelle : sur la base du compteur Verney, facteur correctif moyen de $\times 4,1$, mais suivant les jours de comptage varie de 1 à 45 !
- Sur la base des 10 compteurs, le facteur de redressement pour le 29 septembre est compris entre 1,28 et 1,76
- Les compteurs permanents permettent donc de donner un ordre de grandeur (précision satisfaisante à partir d'une semaine de comptage)



Taux de rétention hivernal

- Moyenne sur janvier et février divisée par moyenne de juin à septembre
- Tendance à l'augmentation



A thick blue vertical bar is located on the far left edge of the slide. A thin blue vertical line extends from the bottom of this bar down the entire height of the slide.

VERS UNE PLATEFORME NATIONALE DES COMPTAGES

Plateforme nationale des comptages

- Plateforme commune permettant de mutualiser les données
- Objectifs :
 - Fournir des données sur l'évolution de la pratique du vélo : création d'un index national
 - Pouvoir comparer l'évolution dans sa collectivité à l'évolution à l'échelle nationale (voire en zoomant à l'échelle d'une région ou d'une taille de ville)
 - Travaux de recherche
 - Communiquer
- Assistance du CVTC (fiches pratiques) pour une montée en puissance (pour l'instant seulement une vingtaine de collectivités équipés de compteurs automatiques)
- Publication en juillet 2017 d'un premier index

Exemple de comparaison

Ville	Taux de rétention hivernal
Sydney	97%
San Francisco	86%
Nantes	68%
Chambéry	41%
Oulu	40%
Vancouver	19%
Montréal	5%

En résumé

- S'équiper de 3 à 5 compteurs minimum
- Commencer le plus tôt possible
- Partager ses données !

⇒ **« ce qui n'est pas compté ne compte pas »**

Merci de votre attention

Emmanuel ROCHE

Chambéry métropole – Cœur des Bauges

tél. 04.79.68.30.84 - port. 06.21.83.72.23

emmanuel.roche@chambery-bauges-metropole.fr