Dataviz

Simon Barbier et Oumaima Hessane

1 L'analyse de graphique

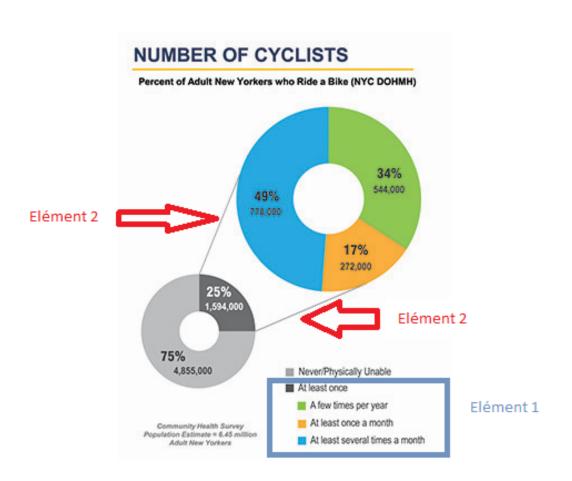
Nous avons decidé d'étudier le graphique 16. Le titre du graphique est 'Number of cyclist' ce qui est assez vague puisque l'on ne sait pas dans quelle zone geographique, quelle population, ni à quelle date les données de ce graphique ont été receuillies.

Le sous titre 'Percent of Adult New Yorkers who Ride a Bike' nous indique qu'il s'agit des adultes de New York même si encore une fois l'année n'est pas indiquée.

Les données du graphique fournissent des données liées à son titre, on sait combien de New Yorkais pratique ou non régulièrement du vélo et si oui avec quel régularité.

Les points positifs du graphique sont :

- -Le graphique est lisible, malgré la présence des pourcentages et de la population pour chacune des sous population
- -L'utilisation d'un graphique circulaire est très efficace pour vehiculer l'infomation de sous population (ici seulement 2 ou 3) d'un population total.
- -Les légendes sont tabulées de tel façon que l'on puisse comprendre que le graphique en couleurs est une decomposition en sous population de la partie en gris foncé du premier graphique (élément 1 cf graphique)
- De plus on remarque bien que le graphique en couleurs est un sous graphique du graphique gris (avec les éléments 2 cf graphique).
- -L'utilisation de deux thèmes de couleurs, un pour chaque graphique permet de bien différencier les deux graphiques.
- -Le titre et le sous-titre sont clairs et précis malgré tout.



Les point négatifs du graphique sont :

- -Comme dit plutot on ne connait pas la date à laquel ces données ont été receuilli.
- -Le fait de ne pas différencier ceux qui ne font pas du vélo et ceux qui sont dans l'incapacité est dommage. Séparer cette catégorie en deux permettrait d'avoir une information plus précise.
- -Le graphique en couleur qui est un sous graphique devrait être plus petit que le graphique principale.
- -La légende du graphique en couleur n'est pas très claire : Une personne peut faire 20 fois du vélo un mois, une autre une seule fois par mois et pourtant avec la légende actuel on va penser que la seconde en fait plus que la première.
- Il serait plus intéressant de quantifier ces légendes avec par exemple : Moins de 10 fois par ans, entre 10 et 30 fois par ans, et plus de 30 fois par ans.
- -Le trou au centre du diagramme circulaire fait perdre de l'information .En effet l'angle apporte une information supplémentaire, en mettant un trou au milieu on perd cette information visuelle.

2 Notre graphique

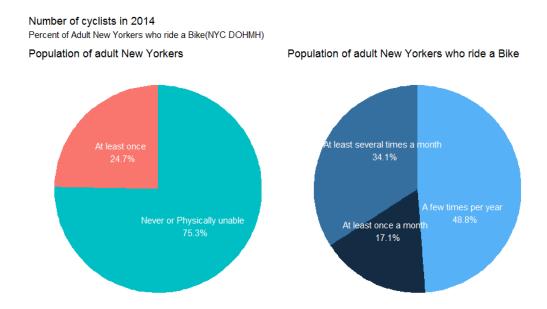
Nous avons apporté plusieurs amélioration au premier graphique pour créer le notre.

Ainsi nous avons utilisé des graphiques circulaires sans trous centraux pour avoir une meilleurs vision des angles.

De plus nous avons égalisé les tailles des deux graphiques et changé le code couleur.

On a remplacé la source illisible par un source plus lisible sous les deux graphiques et donné un titre à chaque graphique en plus d'un titre grobal. Ainsi l'information véhiculé par chaque graphique est plus claire.

On à décidé de ne pas afficher les populations en dessous des pourcentages pour ne pas surcharger les graphiques en termes d'informations car il y a déja les légendes et le pourcentage.



Community health survey population estimate 6.45 millions adult New Yorkers

Plusieurs pistes d'améliorations sont possible :

Les traits montrant que l'un des graphiques découle de l'autre utilisé dans le graphique initial, on pourrait utilisé un substitut ici pour montrer encore plus le lien entre les deux graphiques.

Il est possible qu'il y ait mieux que le graphique circulaire pour vehiculer ce genre d'informations, et que vu que l'avis des statisticiens sur les diagrammes circulaires est assez mitigé, on aurait peut être du prendre un histogramme empilé. Néannmois vu le faible nombre de groupes qu'on a, on a décidé de garder le diagramme circulaire et pas le diagramme de baton empilé.