




Passez maître dans l'analyse visuelle de
vos données

Harun Osmanovic

Manager – Europe du Sud

 @HakunaMa_DATA

Sommaire

1. Introduction à la visualisation de données
2. Meilleures pratiques en termes de visualisation de données
3. Mise en pratique

Combien trouvez-vous de 9?

4	7	7	5	5	2	7	4	7	1
4	9	2	5	7	7	2	6	1	7
1	7	6	9	3	4	7	5	1	2
5	1	6	3	3	8	4	8	6	6
6	5	6	4	9	3	8	9	1	9
3	8	1	5	2	2	3	6	3	9
4	6	4	5	6	3	7	7	9	1
9	1	3	3	6	1	3	3	1	8
8	1	1	8	7	5	8	1	7	4
3	6	9	2	8	9	3	7	5	7
4	4	4	2	8	2	2	9	2	8

Et maintenant ... ?

4	7	7	5	5	2	7	4	7	1
4	9	2	5	7	7	2	6	1	7
1	7	6	9	3	4	7	5	1	2
5	1	6	3	3	8	4	8	6	6
6	5	6	4	9	3	8	9	1	9
3	8	1	5	2	2	3	6	3	9
4	6	4	5	6	3	7	7	9	1
9	1	3	3	6	1	3	3	1	8
8	1	1	8	7	5	8	1	7	4
3	6	9	2	8	9	3	7	5	7
4	4	4	2	8	2	2	9	2	8

Qu'est-ce que la visualisation
de données?





L'analyse visuelle est la représentation de données qui exploite notre perception visuelle pour augmenter notre compréhension.

ANDY KIRK, AUTHOR,
DATA VISUALIZATION: A SUCCESSFUL DESIGN PROCESS



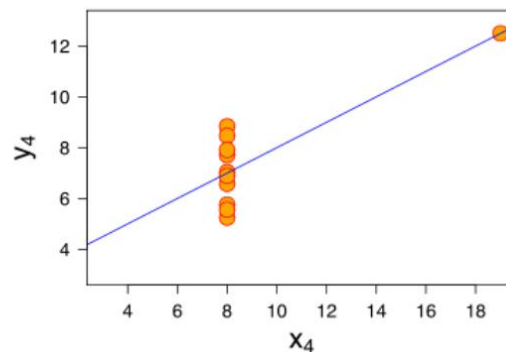
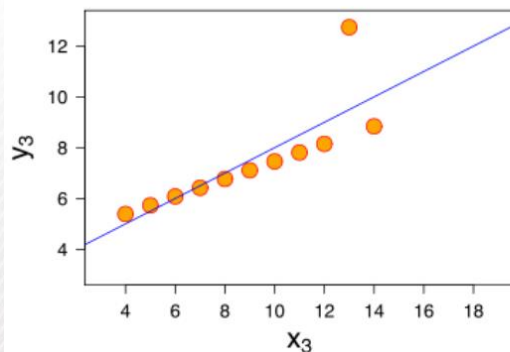
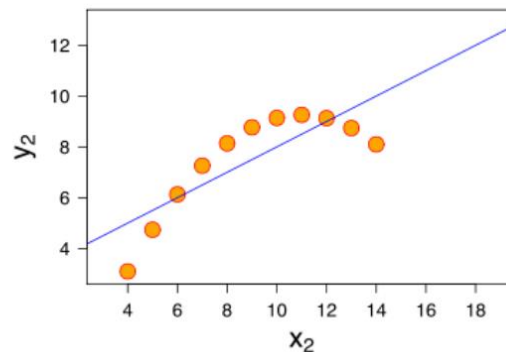
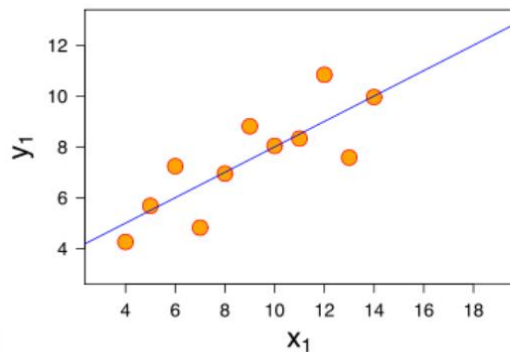
Analysons quelques données

I		II		III		IV	
x	y	x	y	x	y	x	y
10	8.04	10	9.14	10	7.46	8	6.58
8	6.95	8	8.14	8	6.77	8	5.76
13	7.58	13	8.74	13	12.74	8	7.71
9	8.81	9	8.77	9	7.11	8	8.84
11	8.33	11	9.26	11	7.81	8	8.47
14	9.96	14	8.1	14	8.84	8	7.04
6	7.24	6	6.13	6	6.08	8	5.25
4	4.26	4	3.1	4	5.39	19	12.5
12	10.84	12	9.13	12	8.15	8	5.56
7	4.82	7	7.26	7	6.42	8	7.91
5	5.68	5	4.74	5	5.73	8	6.89

Analysons quelques données ... avec des statistiques

I		II		III		IV		
x	y	x	y	x	y	x	y	
10	8.04	10	9.14	10	7.46	8	6.58	
8	6.95	8	8.14	8	6.77	8	5.76	
13	7.58	13	8.74	13	12.74	8	7.71	
9	8.81	9	8.77	9	7.11	8	8.84	
11	8.33	11	9.26	11	7.81	8	8.47	
14	9.96	14	8.1	14	8.84	8	7.04	
6	7.24	6	6.13	6	6.08	8	5.25	
4	4.26	4	3.1	4	5.39	19	12.5	
12	10.84	12	9.13	12	8.15	8	5.56	
7	4.82	7	7.26	7	6.42	8	7.91	
5	5.68	5	4.74	5	5.73	8	6.89	
9	--	9	--	9	--	9	--	Mean of x
11	--	11	--	11	--	11	--	Variance of x
--	7.5	--	7.5	--	7.5	--	7.5	Mean of y
--	4.122		4.122		4.122		4.122	Variance of y
0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	Correlation between x and y
$y = 3 + 0.5x$	$y = 3 + 0.5x$	$y = 3 + 0.5x$	$y = 3 + 0.5x$	$y = 3 + 0.5x$	$y = 3 + 0.5x$	$y = 3 + 0.5x$	$y = 3 + 0.5x$	Linear regression line

Analysons visuellement quelques données



Bonnes pratiques

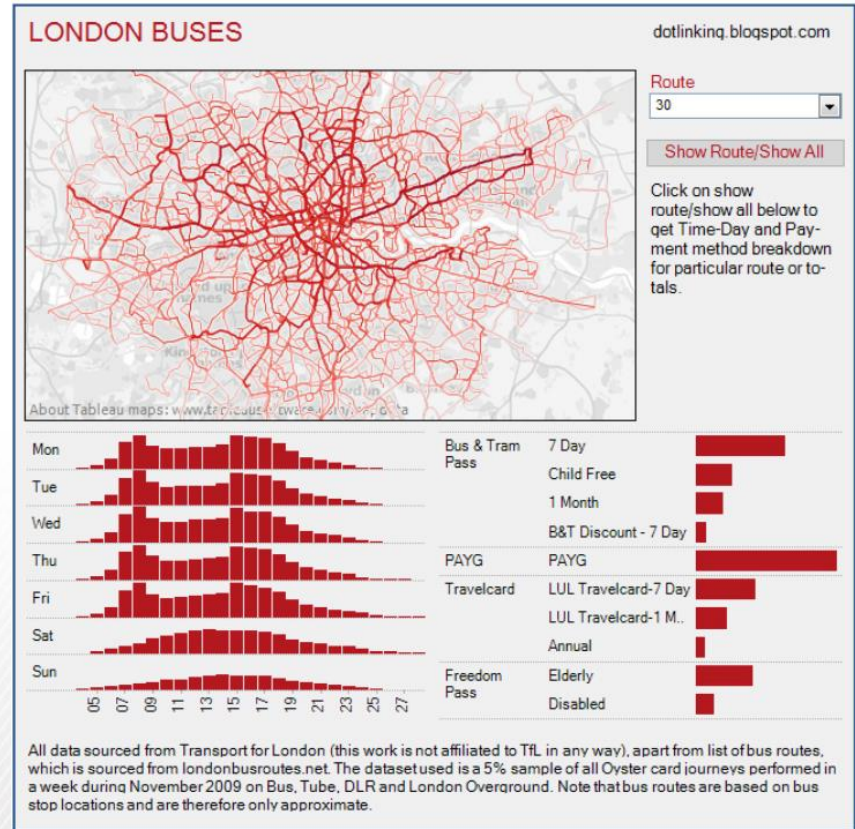


I. Allier bon sens et perception

Période: sur l'axe x

Géographie: sur une carte

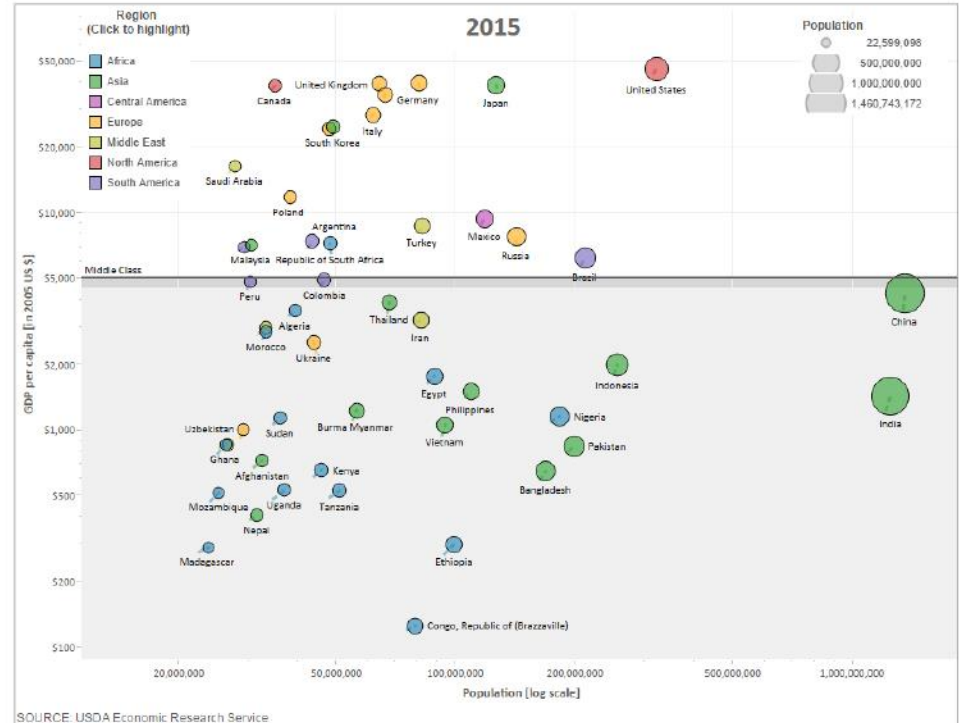
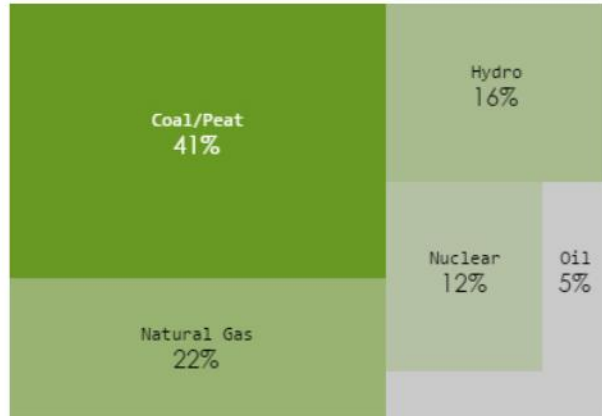
Comparaison: barres



2. Ajouter de la couleur

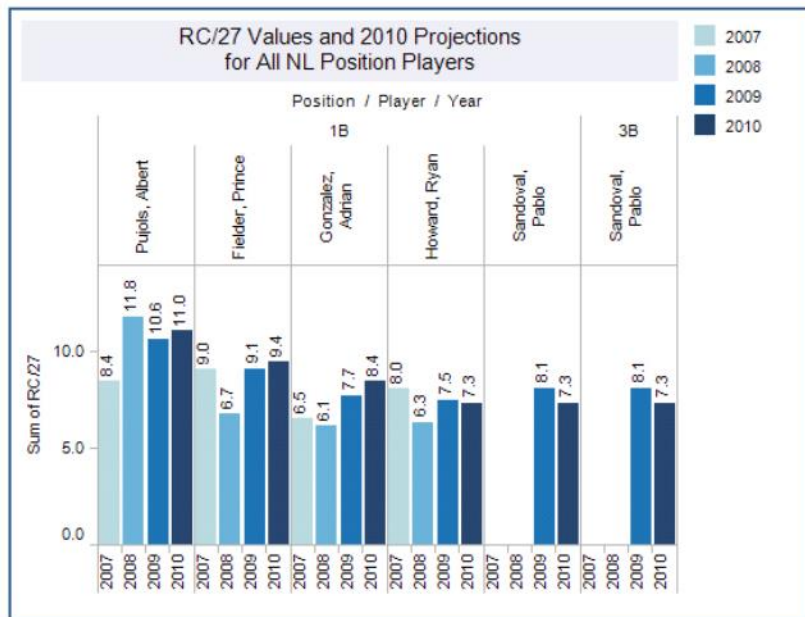


3. Ajouter des proportions

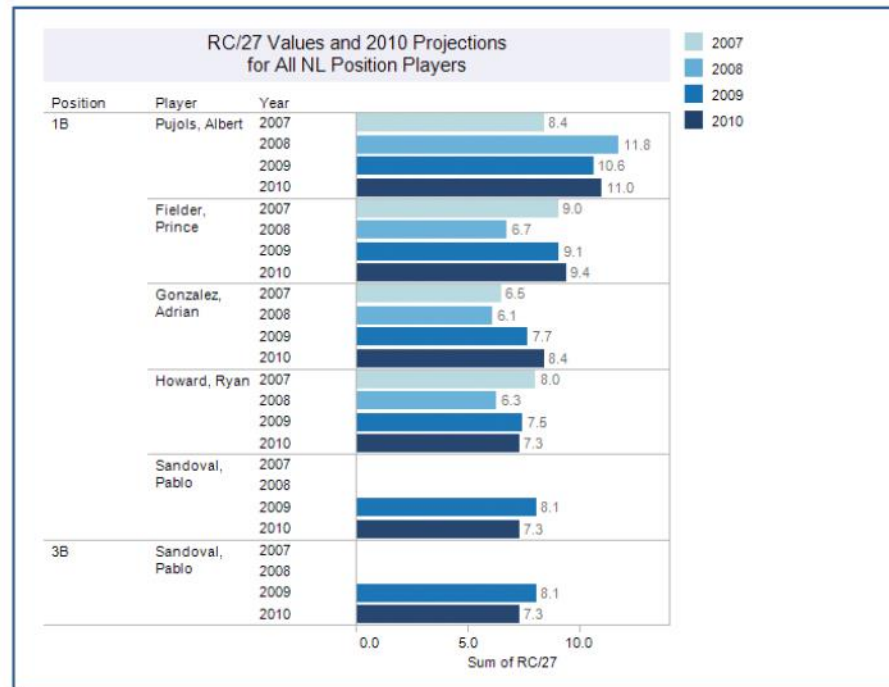


4. Adapter l'orientation

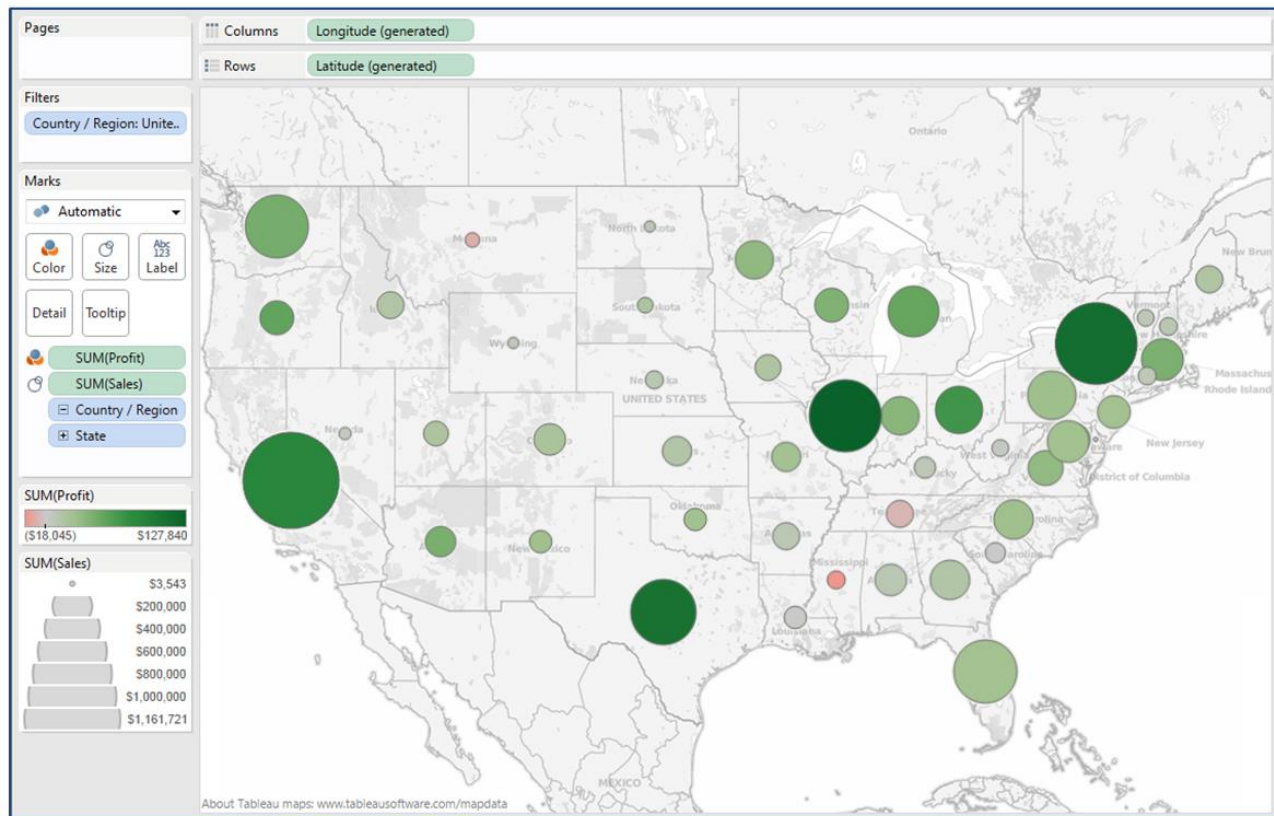
COMPREHENSIBLE



LISIBLE

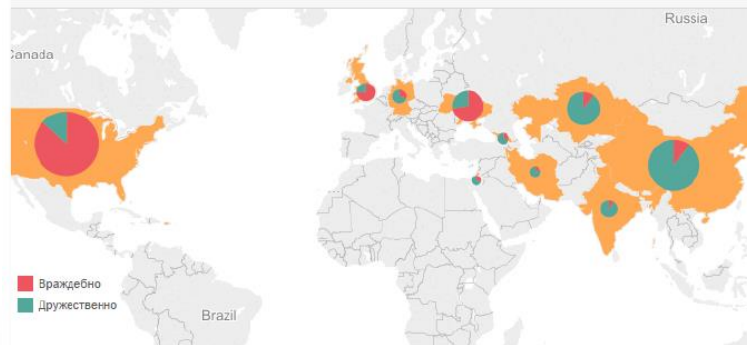


5. Cartographier les données



6. Créer un Tableau de Bord

Какая страна настроена дружелюбно к России, а какая враждебно?

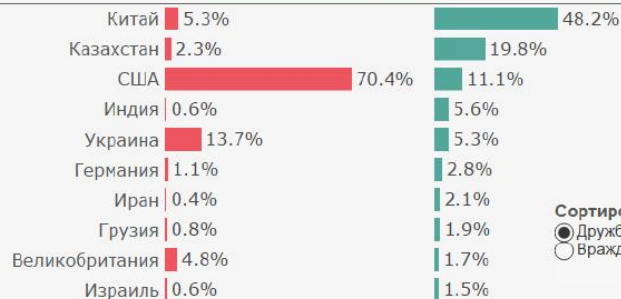


Всего голосов

143 335

Враждебно

Дружественно



Сортировать по

● Дружба
○ Вражда

Mise en pratique

