

*Carte Figurative* des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la campagne de Russie 1812-1813.  
 Dressée par M. Minard, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées en retraite. Paris, le 20 Novembre 1869.

Les nombres d'hommes présents sont représentés par les largeurs des zones colorées à raison d'un millimètre pour dix mille hommes; ils sont de plus écrits en travers des zones. Le rouge désigne les hommes qui entrent en Russie, le noir ceux qui en sortent. Les renseignements qui ont servi à dresser la carte ont été puisés dans les ouvrages de M. M. Chiers, de Légué, de Fezensac, de Chambray et le journal inédit de Jacob, pharmacien de l'Armée depuis le 28 Octobre. Pour mieux faire juger à l'œil la diminution de l'armée, j'ai supposé que les corps du Prince Jérôme et du Maréchal Davout, qui avaient été détachés sur Minsk et Mabilon et ont rejoint vers Orscha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.

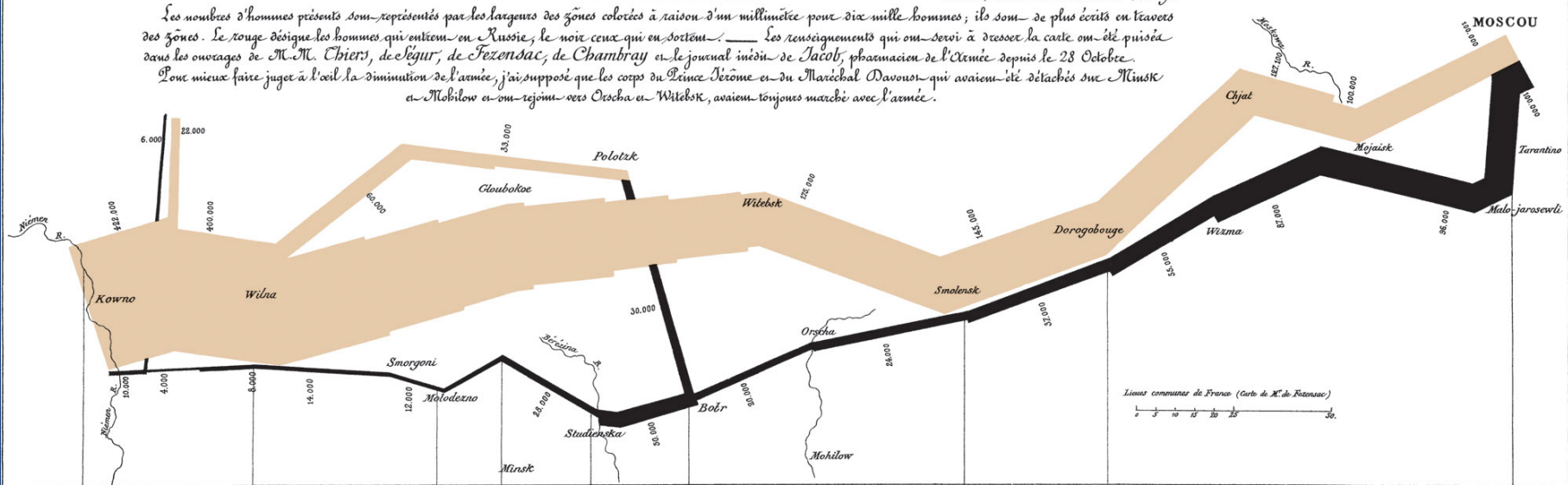
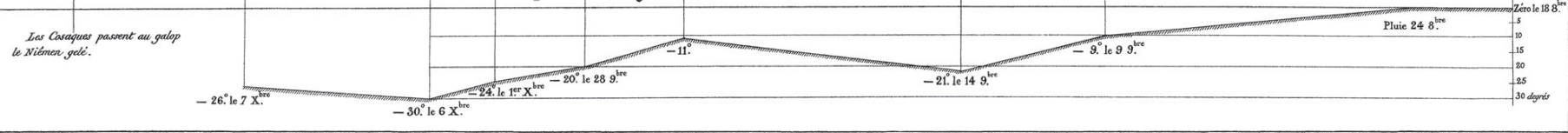


TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.



Les Cosaques passent au galop le Niémen gelé.

Auq. par Reignier, 8. Par. S<sup>e</sup> Marie S<sup>e</sup> O<sup>e</sup> à Paris.

Imp. Lit. Reynier et Desvignes.

# Comunicació de la informació: eines i experiències

Jornada 20 anys de XODEL  
 Karma Peiró. 12/11/2014

# El creixement de les dades...

## *Big data*

*La revolución de los datos masivos*

VIKTOR MAYER-SCHÖNBERGER  
KENNETH CUKIER

T

TURNER NOEMA



# El creixement de les dades...

- ◆ Quantitat **d'informació emmagatzemada** creix 4 vegades més de pressa que l'economia mundial
- ◆ La **capacitat de processament dels ordinadors** creix 9 vegades més ràpidament.

# El creixement de les dades...

- ◆ 2007+ de 300 exabytes de dades emmagatzemades.
  - ◆ Cada exabyte= mil milions de gigabytes.
    - ◆ Una pel·lícula (2h) = 1 gigabyte.
- ◆ 2012, Google + de **24 petabytes de dades** al dia= milers de vegades la Biblioteca del Congrés dels Estats Units.



# El creixement de les dades...

- ◆ Facebook es pugen + de 10M de fotografies per hora
- ◆ Els 800 milions d'usuaris de YouTube pugen + 1h de vídeo cada segon!
- ◆ Al 2013, Twitter havia superat els 400 M d tuits diaris.

# El creixement de les dades...

- ◆ La quantitat total de la informació emmagatzemada en el món= cobrir Estats Units amb 52 capes de llibres (2013)
- ◆ 1.200 exabytes de dades: menys del 2% no són digitals.

# Fusió de disciplines

- ◆ Periodisme de dades=
  - ◆ Precisió (Philip Meyer) +
  - ◆ Investigació +
  - ◆ Documentació periodística +
  - ◆ Infografia +
  - ◆ Fact Cheking (**Politifact** +El Objetivo) +
  - ◆ Estadística...

# Les dades canvien la manera de treballar...

- ◆ És millor equip multidisciplinari. Cadascú té el seu rol
- ◆ **Les fonts sempre estan visibles**
- ◆ Les visualitzacions finals han de ser **interactives**



# Debat del present....

- ◆ És necessari que **s'obrin més dades públiques**
- ◆ **Preocupació** sobre utilització de les dades. Debat públic

# *Moltes gràcies per l'atenció*

- ◆ **Karma Peiró**
- ◆ <http://www.karmapeiro.com>
- ◆ [kpeiro@gmail.com](mailto:kpeiro@gmail.com)
- ◆ Twitter: @kpeiro