

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 longueurs 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. Thiers, de Ségur, 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 Mohilow et qui avaient rejoint vers Orscha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.

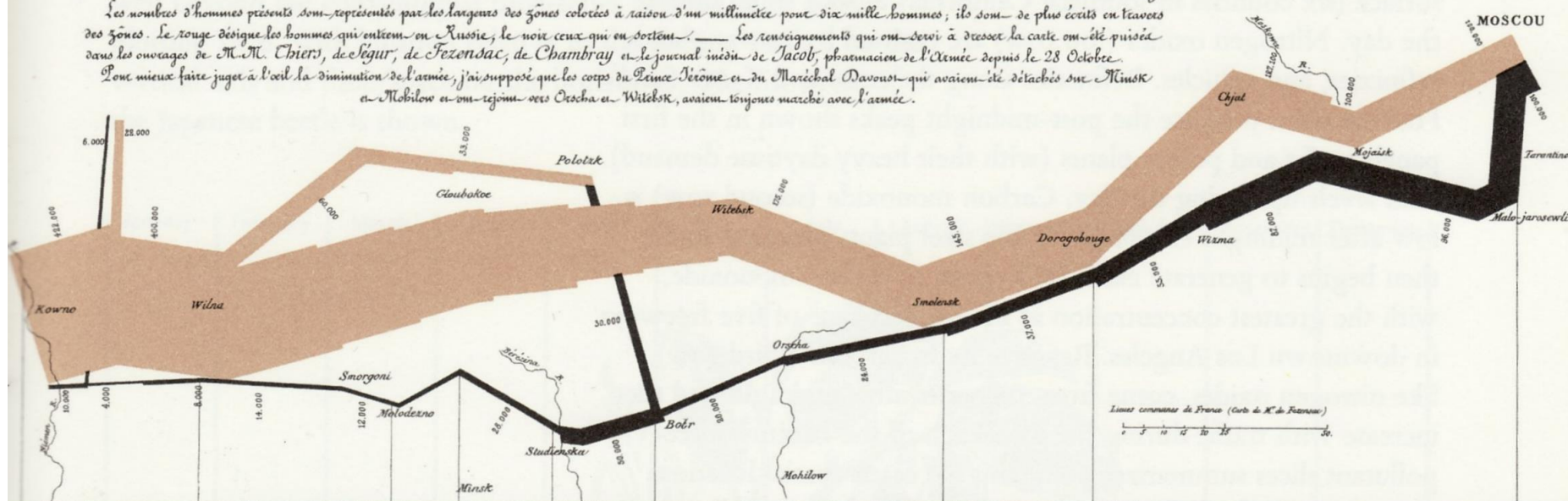
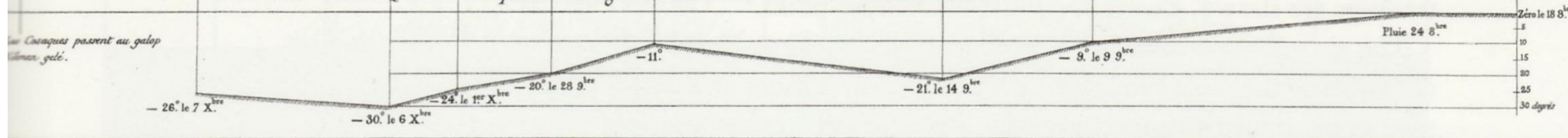


TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.

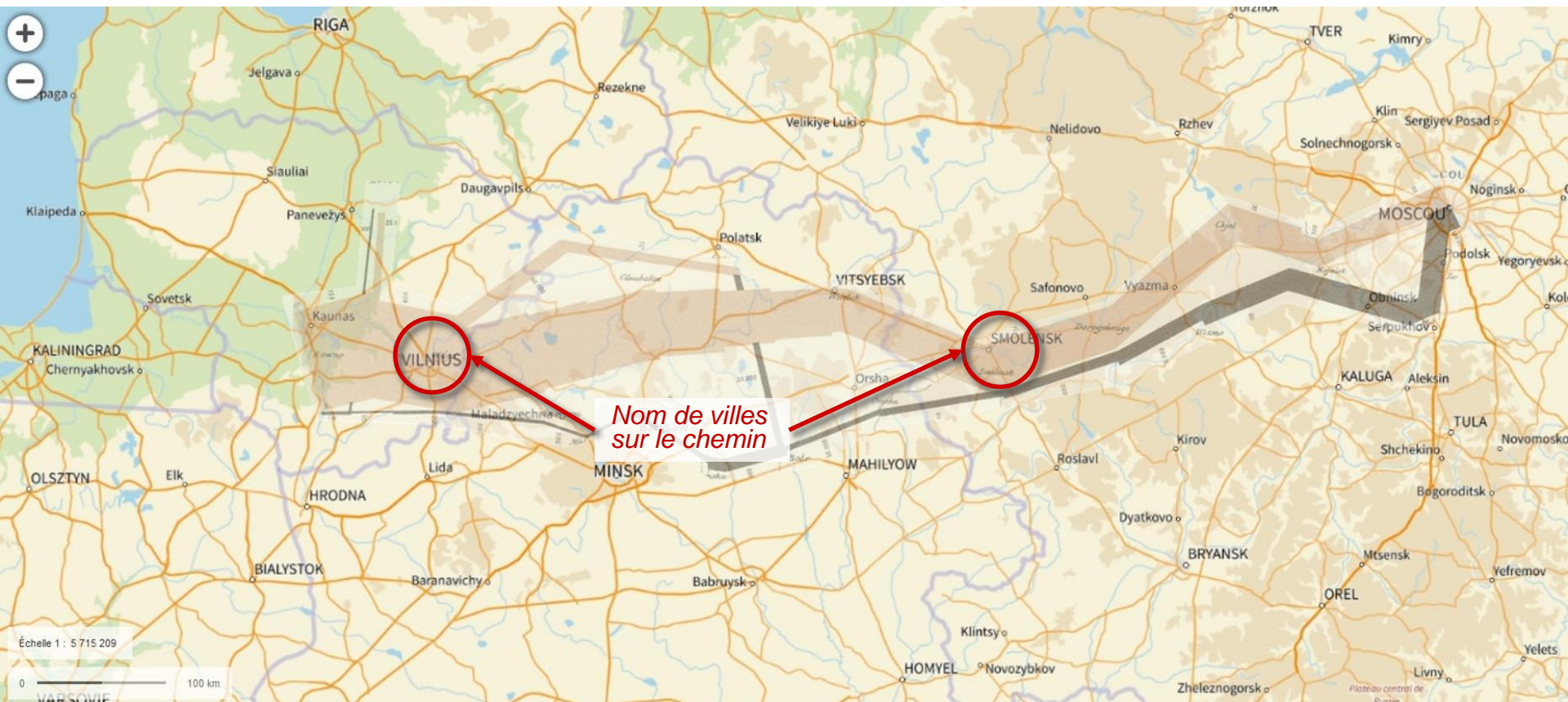


« nulle part la marche des armées n'atteint ce degré de brutale éloquence qui semble défier la plume de historien »

E.J Marey La méthode graphique dans les sciences expérimentales, 1878

Carte figurative des pertes successives en hommes de l'armée française dans la campagne de Russie 1812-1813, Charles-Joseph Minard (1869)

[dans] E.R Tufte The visual display of quantitative information , Graphic Press, Cheshire 2001

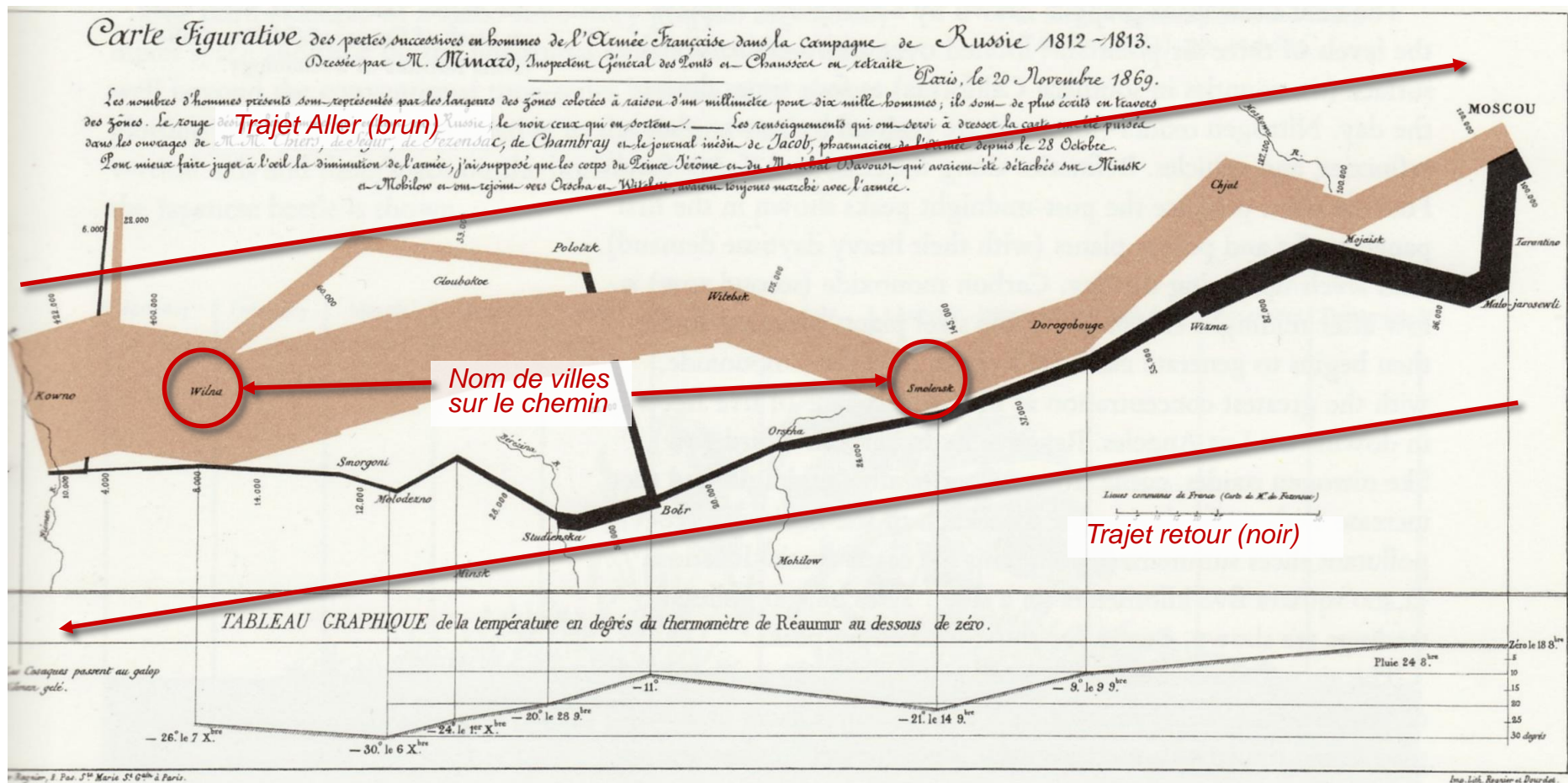


Il s'agit bien d'une carte

(Superposition approximative, sur fond cartographique IGN géoportail)

Carte figurative des pertes successives en hommes de l'armée française dans la campagne de Russie 1812-1813, Charles-Joseph Minard (1869)

[dans] E.R Tufté The visual display of quantitative information , Graphic Press, Cheshire 2001



« nulle part la marche des armées n'atteint ce degré de brutale éloquence qui semble défier la plume de historien »

E.J Marey La méthode graphique dans les sciences expérimentales, 1878

Carte figurative des pertes successives en hommes de l'armée française dans la campagne de Russie 1812-1813, Charles-Joseph Minard (1869)

[dans] E.R Tufte The visual display of quantitative information, Graphic Press, Cheshire 2001

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 Lignes et Chaussées en retraite. Paris, le 20 Novembre 1869.

Les nombres d'hommes présents sont représentés par les larges 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. Thiers, de Fozzardac, 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 Mohilow et qui avaient été détachés sur Orscha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.

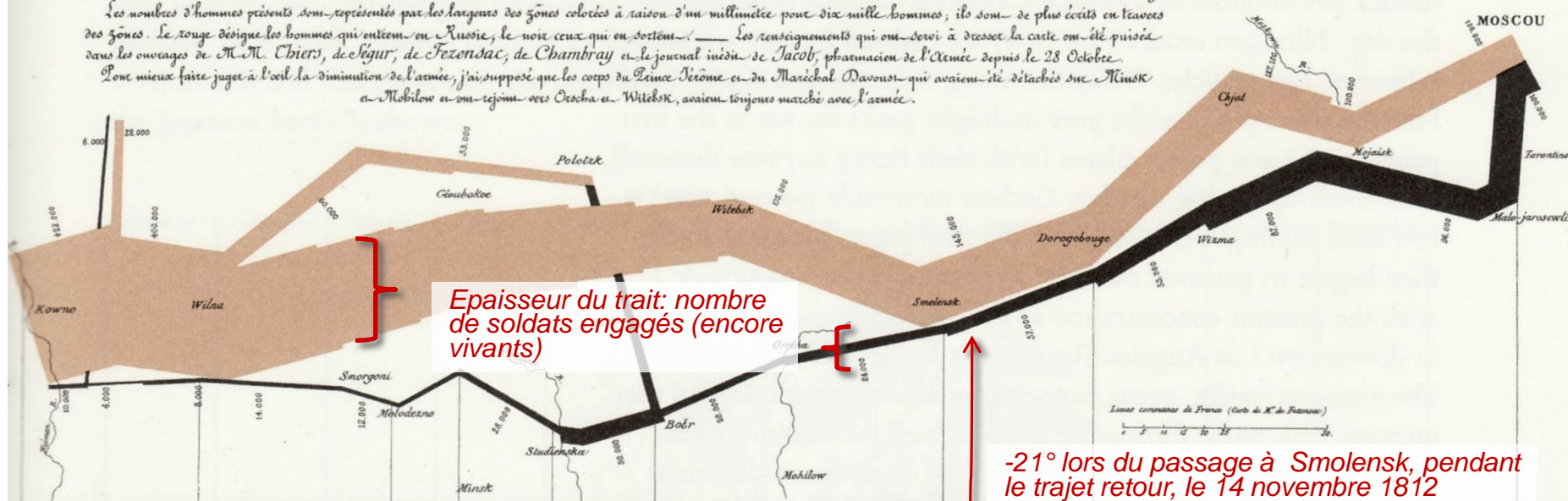
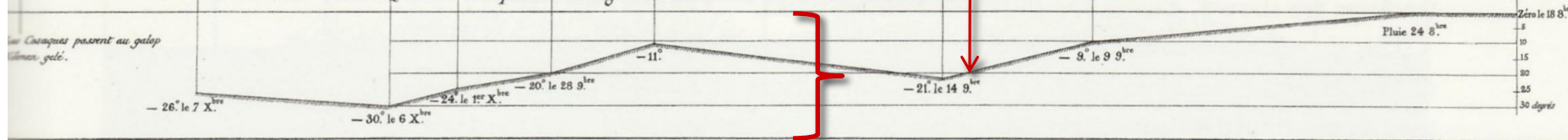


TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.



Températures pendant le trajet retour

« nulle part la marche des armées n'atteint ce degré de brutale éloquence qui semble défier la plume de historien »

Carte figurative des pertes successives en hommes de l'armée française dans la campagne de Russie 1812-1813, Charles-Joseph Minard (1869)

E.J Marey La méthode graphique dans les sciences expérimentales, 1878

[dans] E.R Tufte The visual display of quantitative information, Graphic Press, Cheshire 2001

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 Lignes et Chaussées en retraite Paris, le 20 Novembre 1869.

Les nombres d'hommes présents sont représentés par les larges 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. Thiers, 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 Mohilow et ont rejoint vers Orscha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.

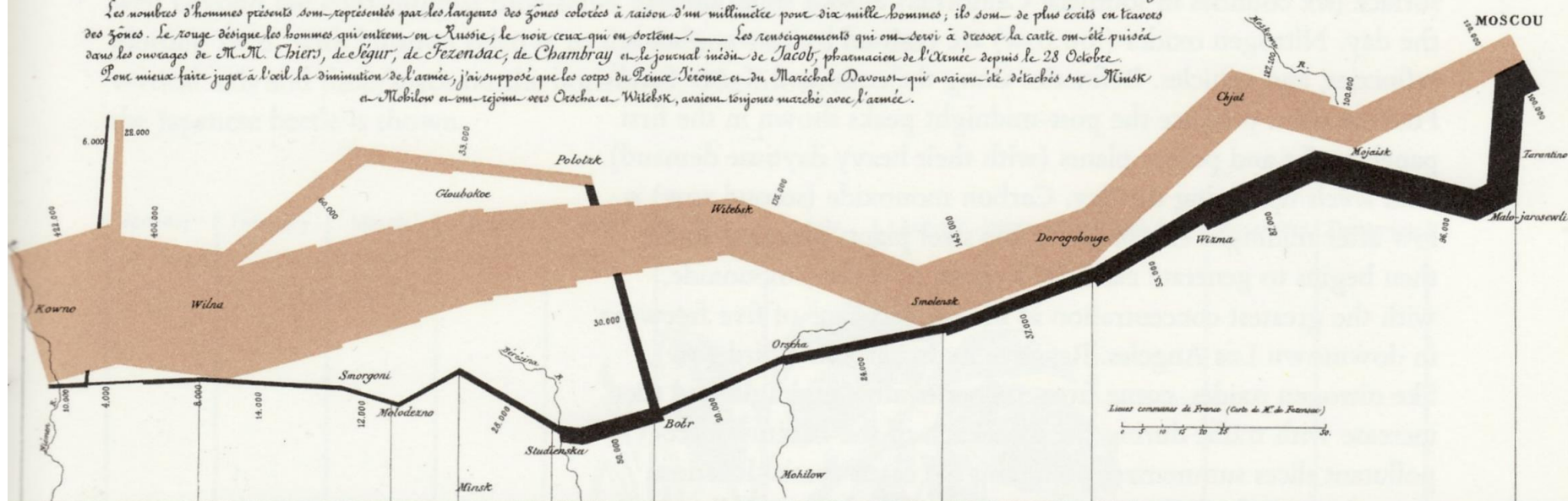
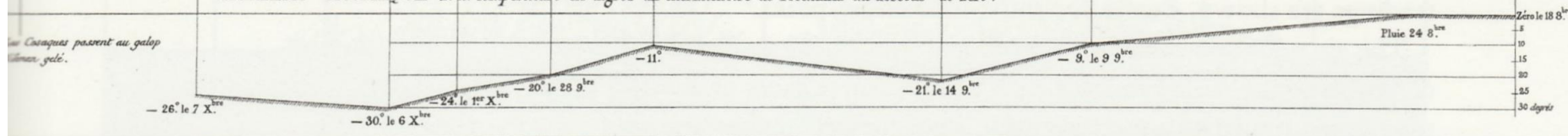


TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.



La carte agit comme « dispositif d'intégration » de données hétérogènes :

- Spatiales (localisation)
- Temporelles (trajet couvrant plusieurs mois)
- Quantitatives (nombre de soldats encore vivants, températures)

Carte figurative des pertes successives en hommes de l'armée française dans la campagne de Russie 1812-1813, Charles-Joseph Minard (1869)

[dans] E.R Tufté The visual display of quantitative information , Graphic Press, Cheshire 2001

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 larges 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 Léger, 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 Mohilow et qui rejoignent vers Orscha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.

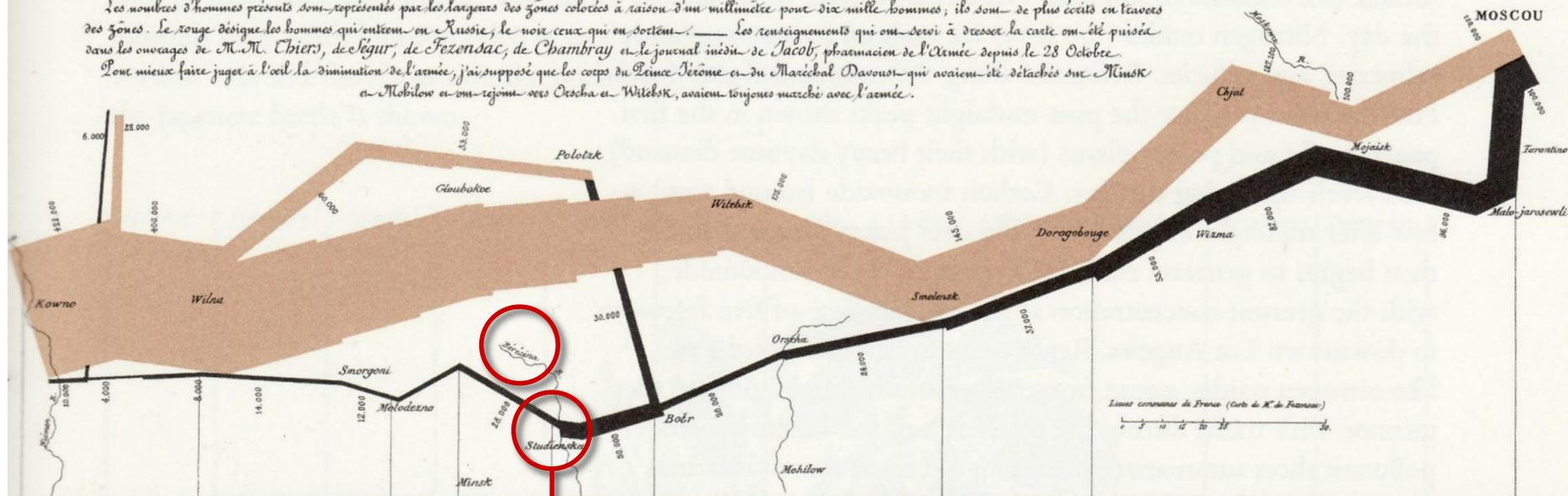
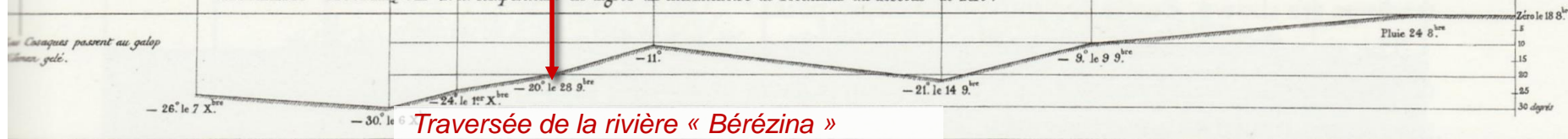


TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.

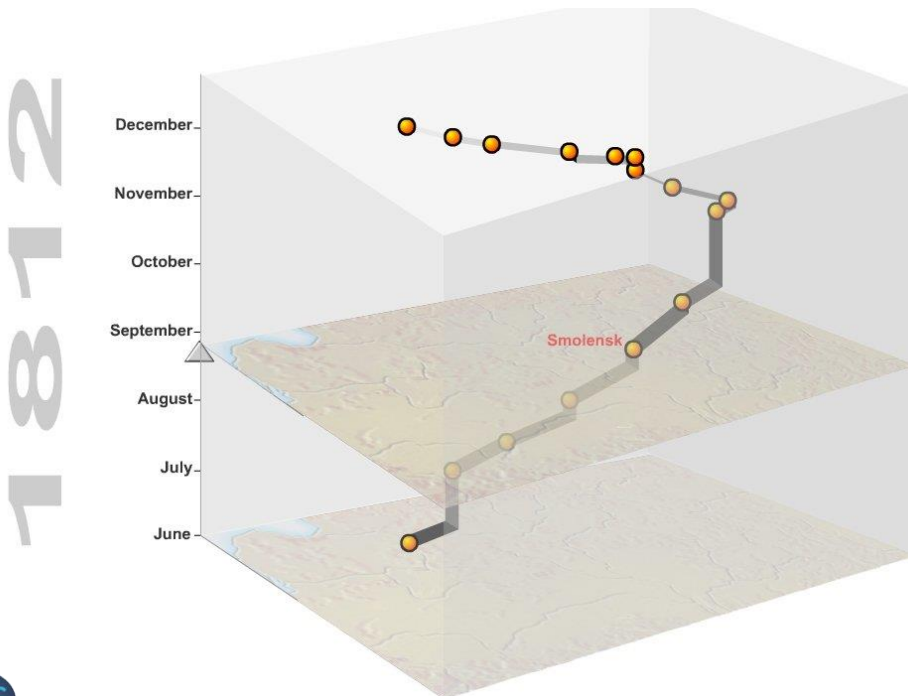
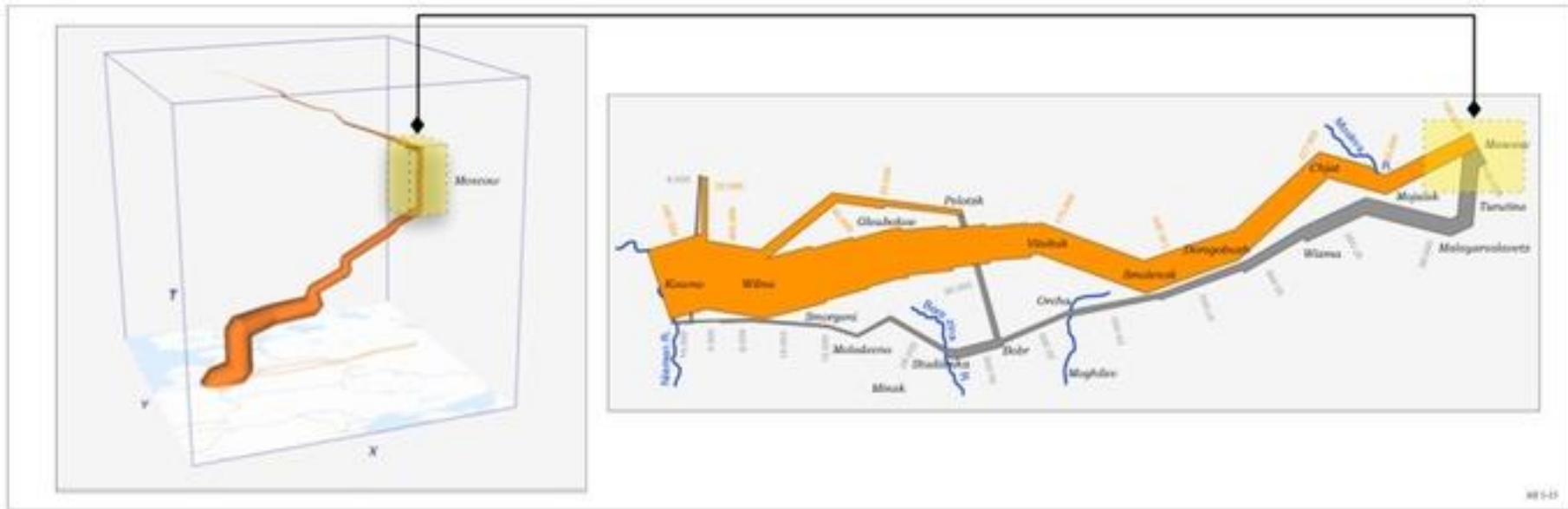


Traversée de la rivière « Bérézina »

- > Quantités en mouvement
- > Facteurs contextuels

Carte figurative des pertes successives en hommes de l'armée française dans la campagne de Russie 1812-1813, Charles-Joseph Minard (1869)

[dans] E.R Tuftte The visual display of quantitative information , Graphic Press, Cheshire 2001



> Appui sur le paradigme Time geography
 > Ajoute lecture des périodes de latence (à Moscou par exemple)

revisité par J.M Kraak

<http://www.itc.nl/personal/kraak/research/projects-1812.html>

The best map ever ?
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23729333.2021.1909404>