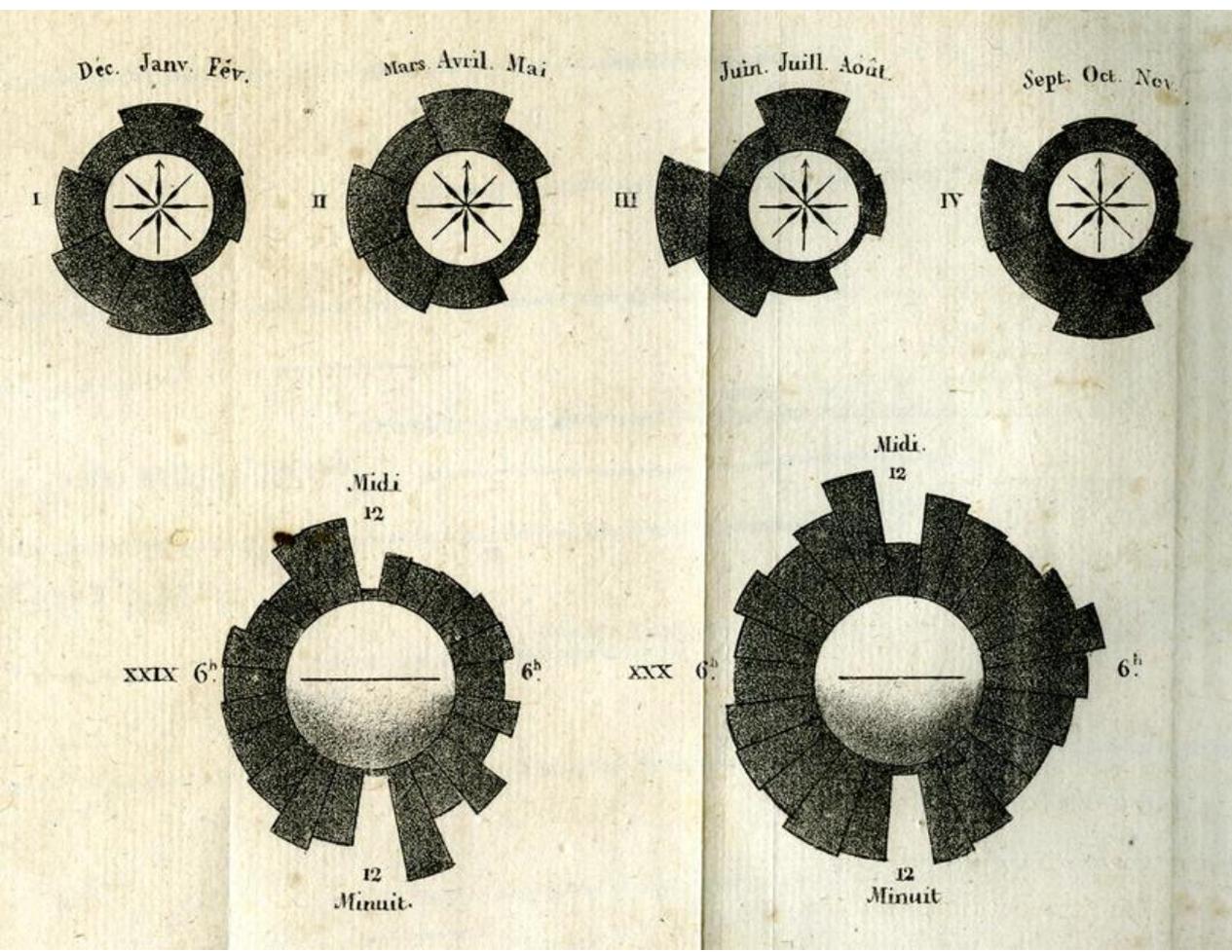


## Données orientées-temps

Temps cyclique  
Granularités alternatives

The plate shows six polar diagrams for daily phenomena:

- direction of the wind in 8 sectors,
- births and deaths by hour of the day.

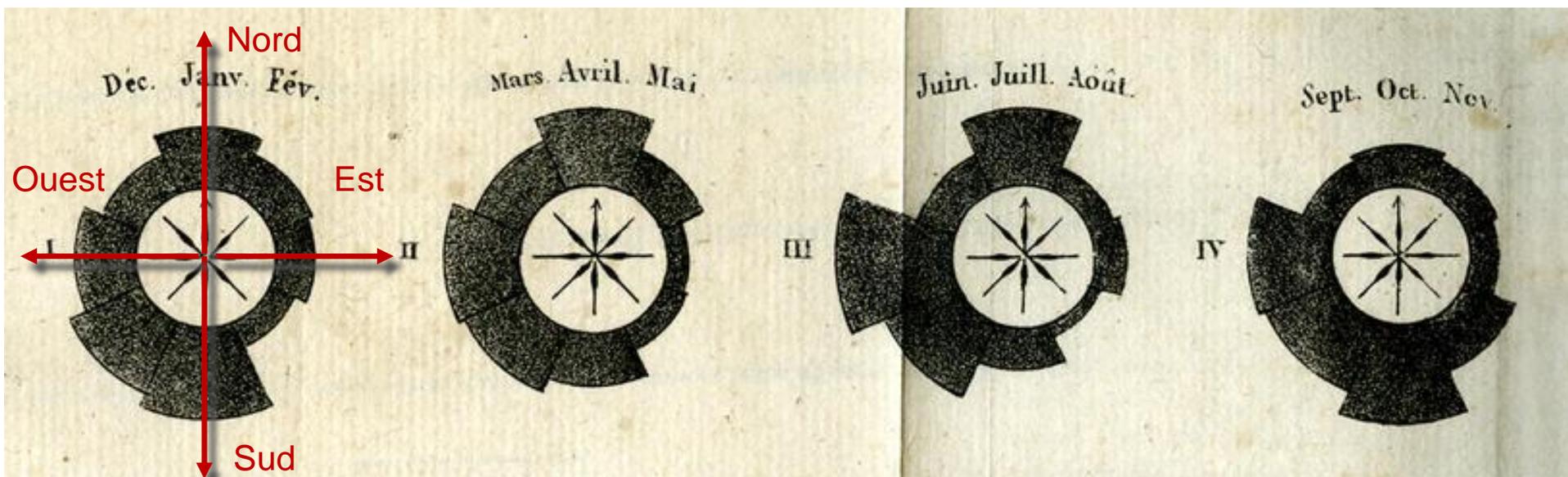


*Polar-area charts  
André Michel Guerry (1829)*

<http://datavis.ca/milestones/index.php?group=1800%2B/>

4 graphiques, représentant chacun 3 mois d'observation.  
Motif printemps-été (N / O)

direction des vents, pour 8 secteurs,  
chronon 3 mois



Le « cercle » distribue les directions (Nord/Est/Sud/Ouest) – 8 secteurs angulaires

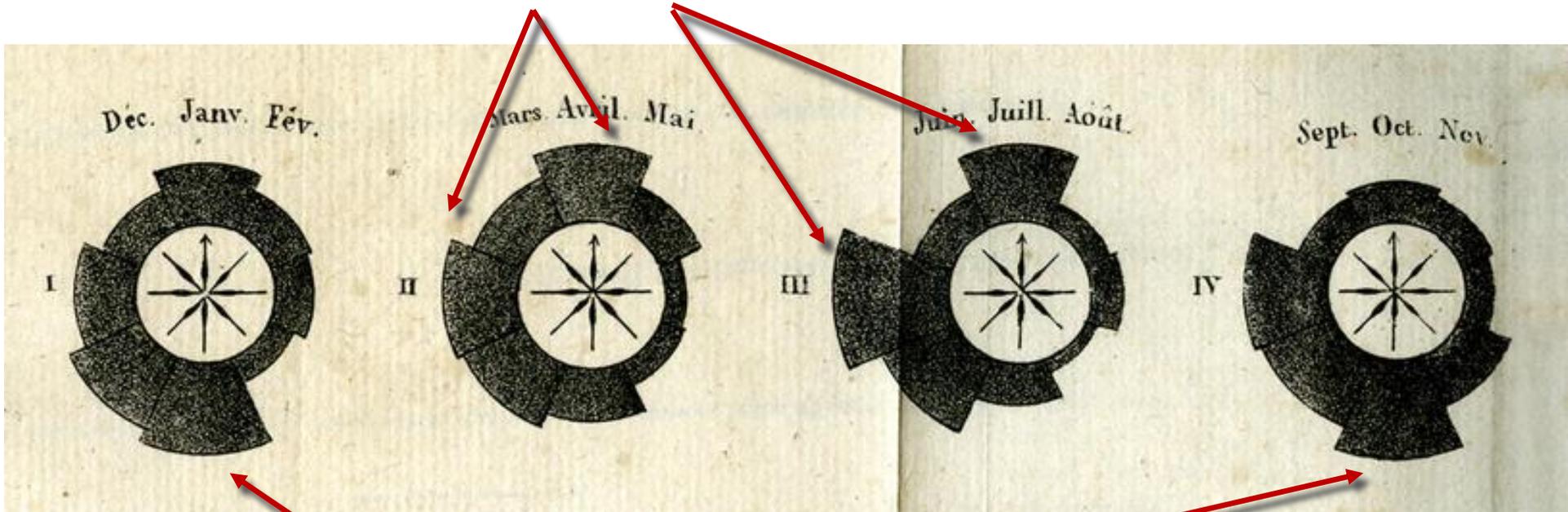
L'épaisseur de chaque secteur angulaire correspond à une « quantité », +/- nombre de jours pendant lesquels le vent souffle vers ce secteur

*Polar-area charts*  
*André Michel Guerry (1829)*

<http://datavis.ca/milestones/index.php?group=1800%2B/>

direction des vents, pour 8 secteurs,  
chronon 3 mois

Motifs printemps-été (N / O) – directions Nord et Ouest très présentes

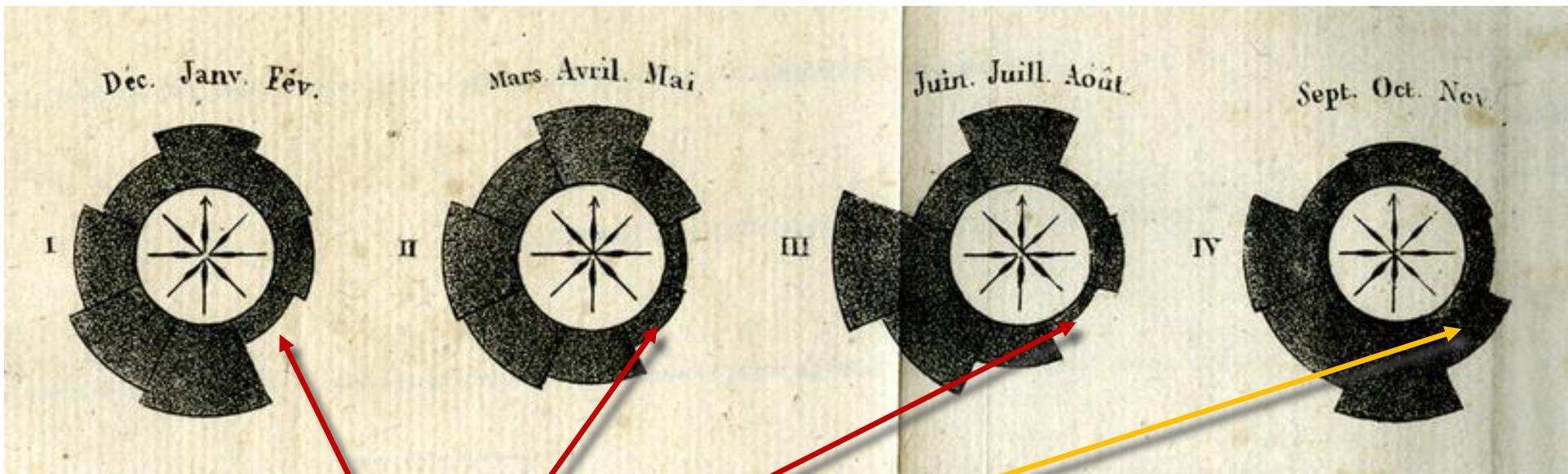


Motifs automne-hiver  
Direction Sud très présente

*Polar-area charts*  
*André Michel Guerry (1829)*

<http://datavis.ca/milestones/index.php?group=1800%2B/>

direction des vents, pour 8 secteurs,  
chronon 3 mois



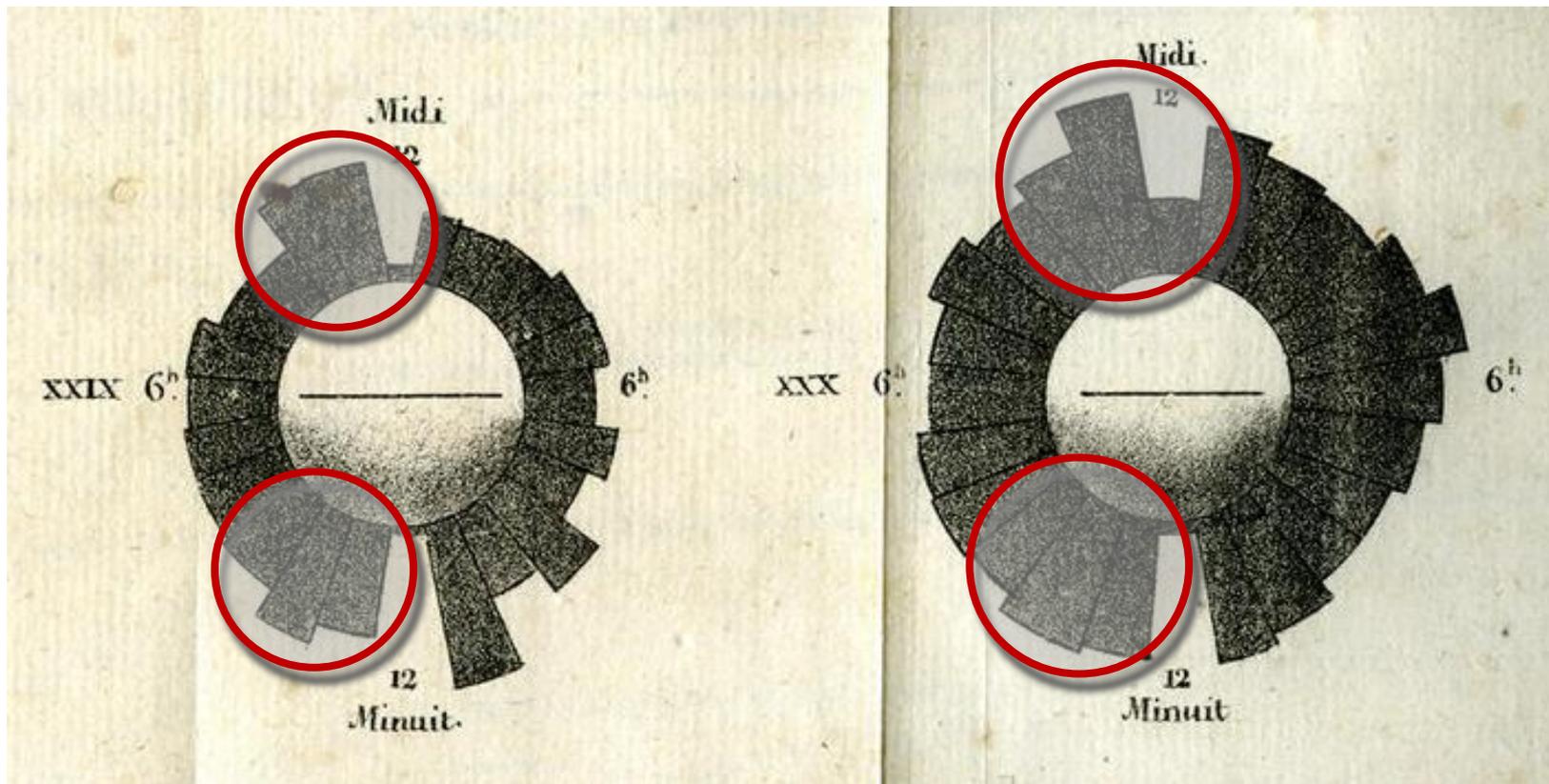
Des exceptions  
Direction Sud-Est peu présente  
*Sauf* pendant l'automne

*Polar-area charts*  
André Michel Guerry (1829)

<http://datavis.ca/milestones/index.php?group=1800%2B/>

Même formalisme visuel, appliqué ici aux naissances / décès,  
1 secteur = 1 heure, 24 secteurs

nombre de naissance par heure,  
nombre de décès par heure



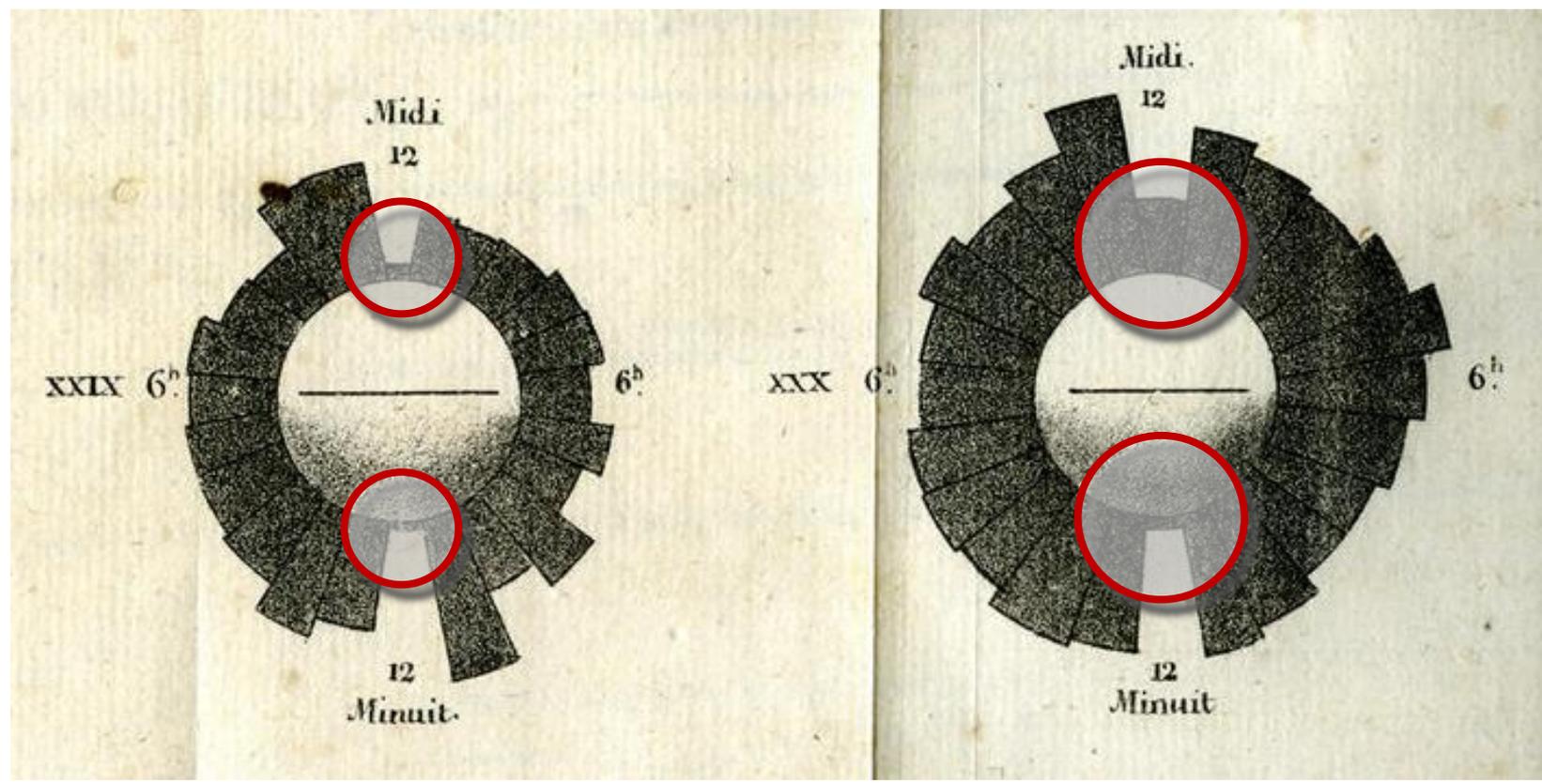
Motifs communs (pics de naissances et décès un peu avant midi....)

*Polar-area charts*  
*André Michel Guerry (1829)*

<http://datavis.ca/milestones/index.php?group=1800%2B/>

nombre de naissance par heure,  
nombre de décès par heure

Exceptions communes ?

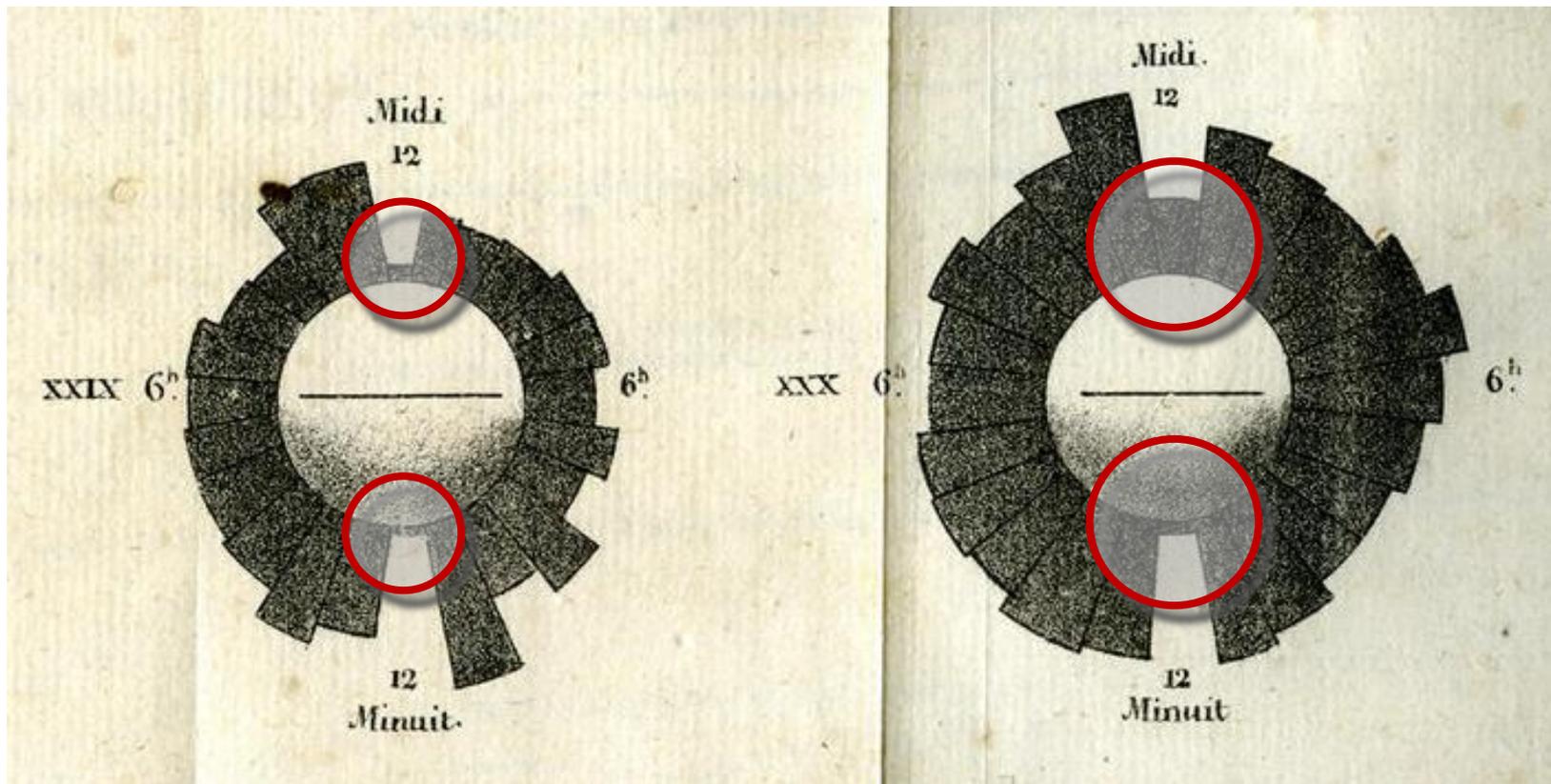


*Polar-area charts  
André Michel Guerry (1829)*

<http://datavis.ca/milestones/index.php?group=1800%2B/>

Un graphique qui pose des questions d'interprétation en l'absence d'indications fines sur les données (fiabilité, méthode de collecte, etc.)

nombre de naissance par heure,  
nombre de décès par heure



Principe repris par Florence Nightingale:  
<[https://fr.wikipedia.org/wiki/Florence\\_Nightingale#/media/File:Nightingale-mortality.jpg](https://fr.wikipedia.org/wiki/Florence_Nightingale#/media/File:Nightingale-mortality.jpg)>

*Polar-area charts*  
*André Michel Guerry (1829)*

<<http://datavis.ca/milestones/index.php?group=1800%2B/>>