

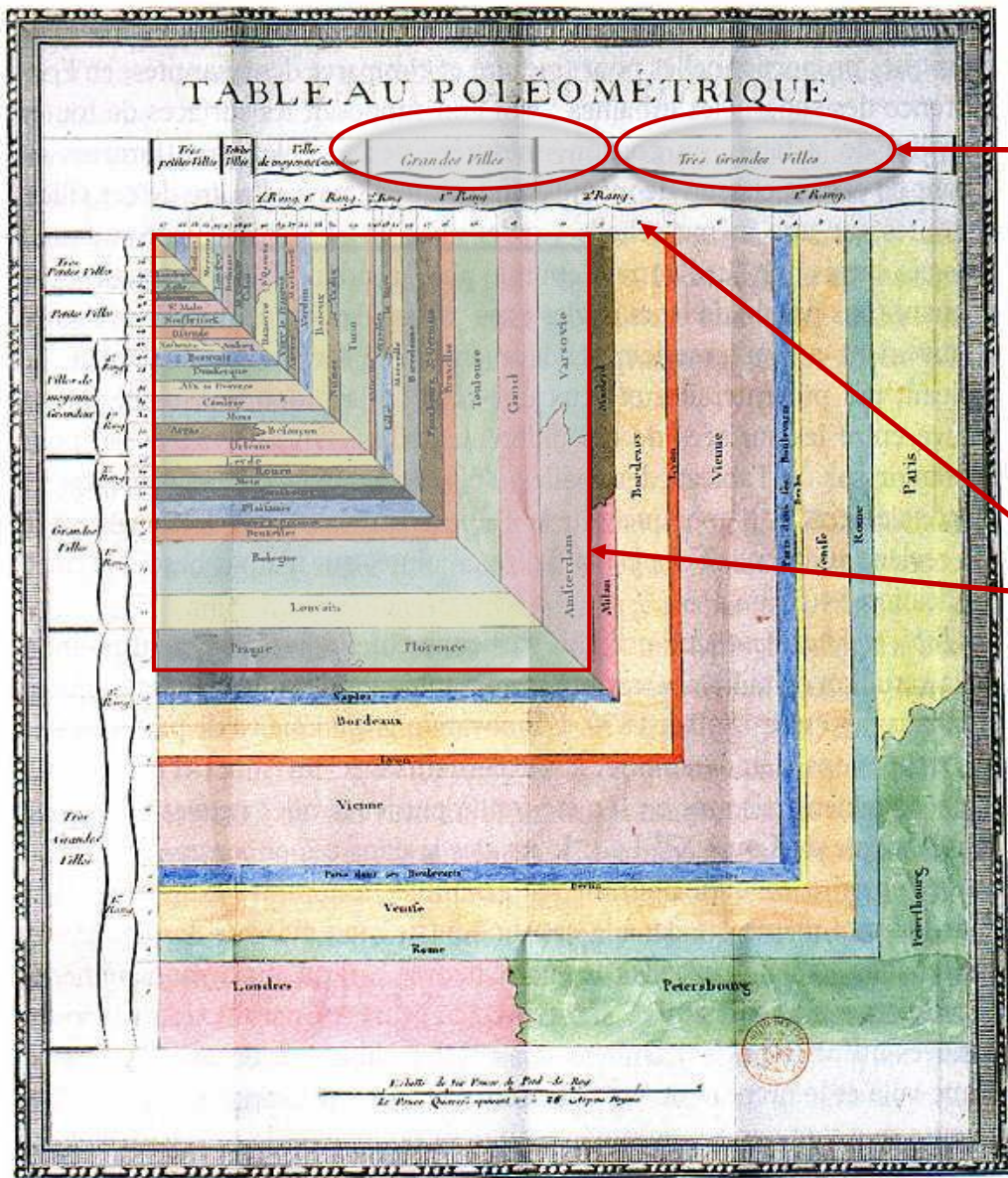
« Use of geometric, proportional figures (squares) to compare demographic quantities by superposition, an early tableau graphique »

<<http://www.dataavis.ca/milestones/index.php?group=1700s&mid=ms78>>

Tableau poléométrique
Charles de Fourcroy (1782)

<<http://euclid.psych.yorku.ca/SCS/Gallery/images/palsky/defourcroy3.jpg>>

G. Palsky, Des Chiffres et des Cartes: Naissance et développement de la cartographie quantitative française au XIX siècle. Comité des Travaux Historiques et Scientifiques (CTHS), Paris 1996



Une classification,

Des quantités

Une échelle,

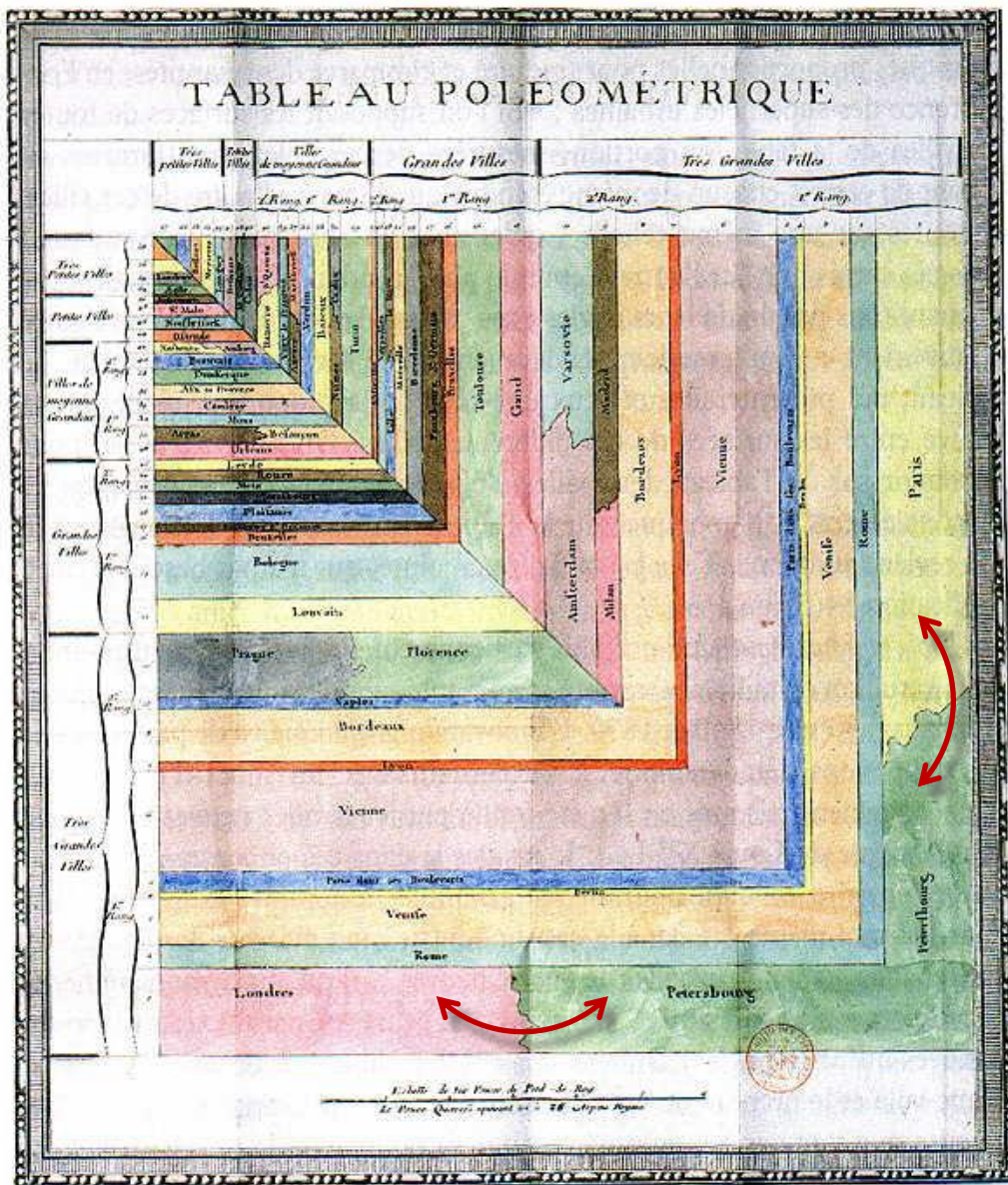
La surface des carrés traduit la démographie des villes

Tableau poléométrique Charles de Fourcroy (1782)

<http://euclid.psych.yorku.ca/SCS/Gallery/images/palsky/defourcroy3.jpg>

G. Palsky, Des Chiffres et des Cartes: Naissance et développement de la cartographie quantitative française au XIX siècle. Comité des Travaux Historiques et Scientifiques (CTHS), Paris 1996





Sorte de « clustering » précoce

> Les villes de Londres, Petersbourg, et Paris sont placées dans un même « cluster »

Tableau poléométrique
Charles de Fourcroy (1782)

<http://euclid.psych.yorku.ca/SCS/Gallery/images/palsky/defourcroy3.jpg>

G. Palsky, Des Chiffres et des Cartes: Naissance et développement de la cartographie quantitative française au XIX siècle. Comité des Travaux Historiques et Scientifiques (CTHS), Paris 1996

s. [19]	Wymiar kramów sklenicznych	Szerokość lok. ćw.	Głębokość lok. ćw.	Census antiquus	Census novus
1	P. Anna Janiszowska	3¼	2	32	34
2	P. Anna Nowacka	3½	3¼	28	32
3	P. Zofia Kułaczkowska	3½	3¼	28	32
4	P. Reyna Ptaszkiwicowa Tył tego kramu	3¼ 3½	3¼	24	30 ¹²
5	P. Zofia Szotowicowa	4	4½	34	36
6	P. Katarzyna Grodzka	3½	4¼	34	40
7	P. Reyna Maruchowicowa	3¾	4	34	40
8	P. Zofia Drozdowicowa	3¼	3¼	34	36
9	P. Agnieszka Preclichowa	4	3½	32	32
10	P. Agnieszka Ziębłowska	4½	3½	34	38
11	P. Kazimierz Kuczewicz	4¾	3¾	34	38
12	P. Anna Jastrzębska	3¾	3¾	30	30
13	P. Joanna Mierzeiowska	3¾	4½	30	32
14	P. Wiktoria Rogalska	3¼	4	22	24
15	P. Katarzyna Zagorska	3	4	22	24
16	P. Konstancja Thorzowska	3	4	22	24
17	P. Barbara Baworowska	3	4¾	22	24
18	P. Anna Szydłowska	2¾	5	22	24
19	P. Kunegunda Kozłowska	3¼	5	22	24

↑
Propriétaire

↗ ↘ ↗ ↗
Largeur, profondeur
Niveaux taxation avant/après 1760

Réinterprétation des tableaux
poléométriques de Charles de
Fourcroy

Des groupes d'échoppes, et
comme seule donnée un
inventaire de 1760



stall 28 - P. Jan Kroczkiewicz
(2.51 m²)

< ses dimensions, son propriétaire

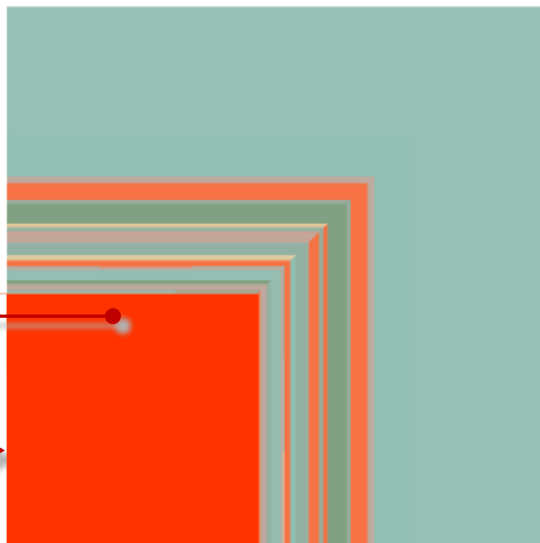
Réinterprétation des tableaux
poléométriques de Charles de Fourcroy

Analyse visuelle de la variabilité des surfaces et
des corrélations entre surface et niveaux de
taxations sur des groupes d'échoppes mobiles
inventoriés dans un document de la fin du
XVIII^{ème} siècle.

Des figures géométriques pour comparer les
surfaces de chaque échoppe au sein de chaque
groupe; corrélé avec les taxations.

échoppe

surface



kramy litewskie - 33 stalls
(lithuanian stalls)

« intensité » de
taxation
(+ intense, + élevé)

le taux
d'augmentation

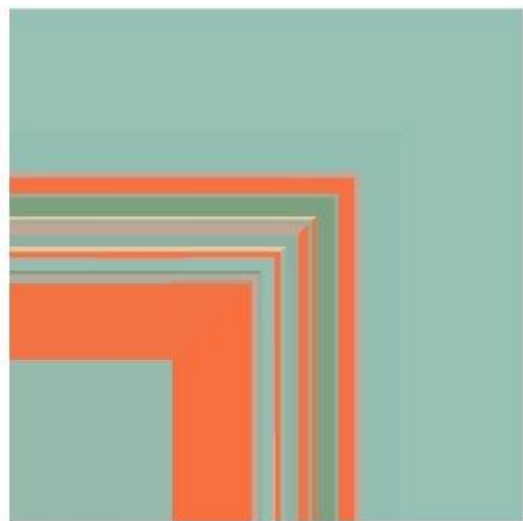


Census novus 36 (Census antiquus 30)
ratio per m²: 14.34 (increase :20%)

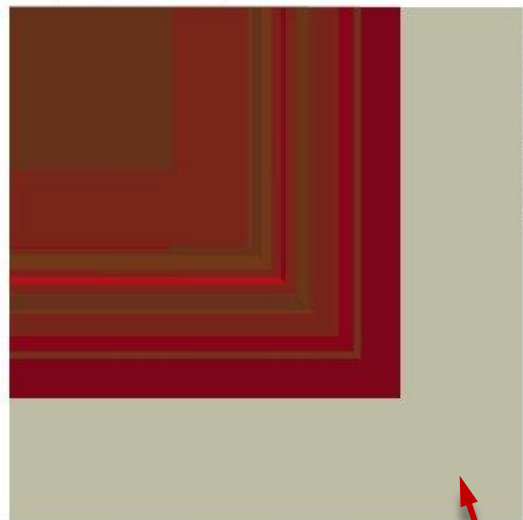
myPoleo

J.Y. Blaise, I. Dudek (2014)

Can Simplicity Help? [In] Proceedings of the 14th International Conference on
Knowledge Technologies and Data-driven Business (pp. 17:1–17:8). New York, NY
<<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01074206/document>>



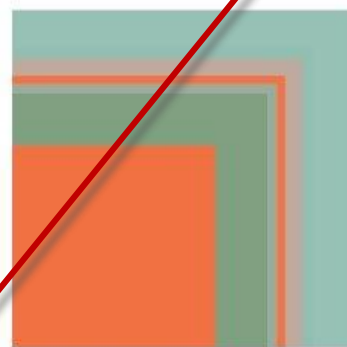
● kramy litewskie - 33 stalls
(lithuanian stalls)



tax increase, in 1760

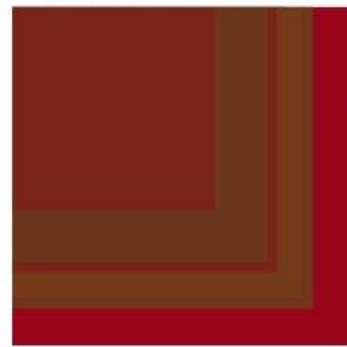
niveau de taxation inconnu

stall 6 - P.Woynarowska
(unknown surface)



surface inconnue

● budy pod smatrudem - 9 stalls
(stalls near the minor traders hall)



tax increase, in 1760

▲ Census antiquus 6 - Census novus8
increase :33%

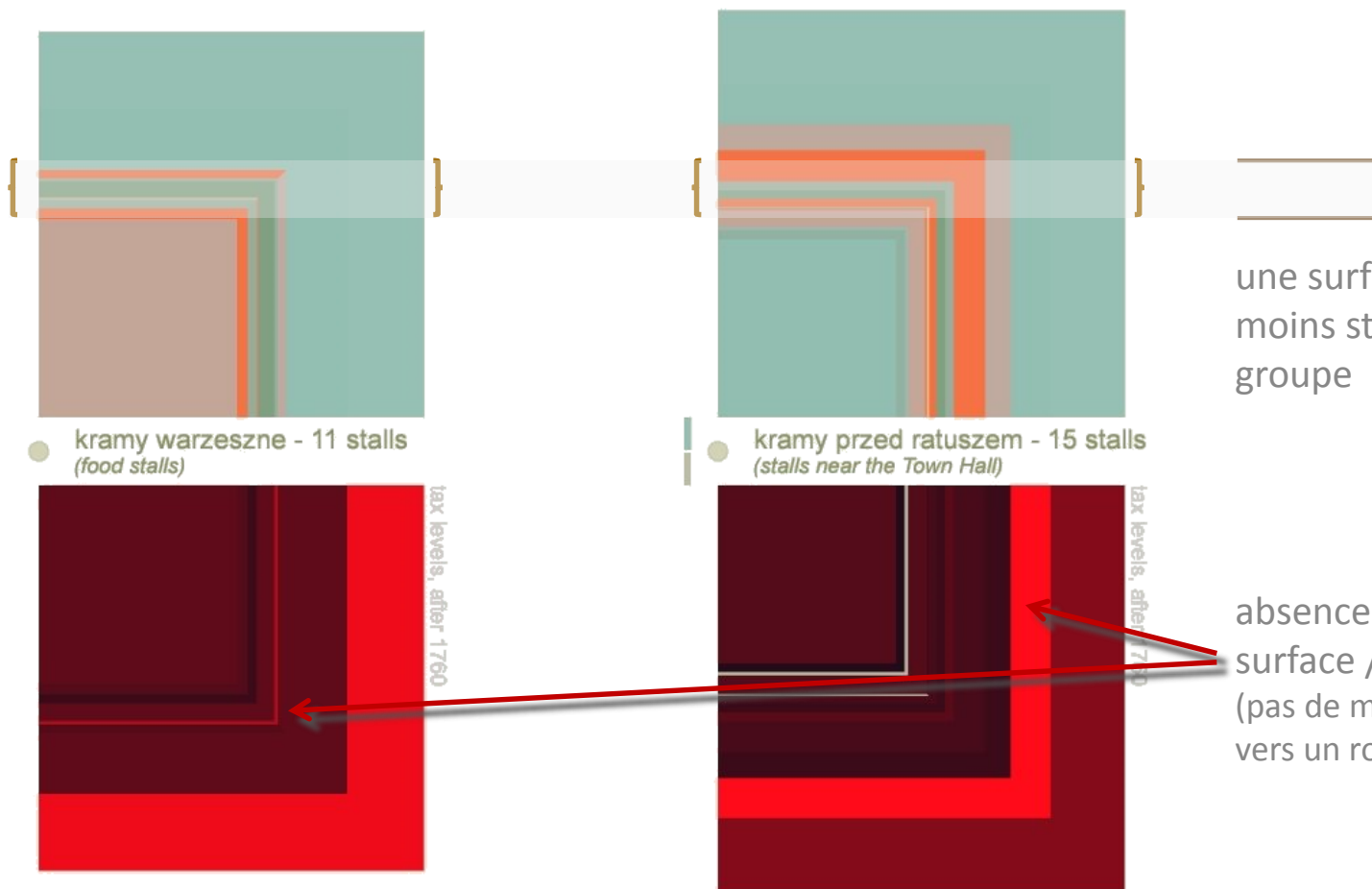
mise en évidence des informations manquantes

myPoleo

J.Y. Blaise, I. Dudek (2014)

Can Simplicity Help? [In] Proceedings of the 14th International Conference on Knowledge Technologies and Data-driven Business (pp. 17:1–17:8). New York, NY
<<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01074206/document>>

Observations




une surface moyenne plus ou moins stable, quel que soit le groupe

absence de relation surface / taxation
(pas de motif allant régulièrement vers un rouge plus intense)

myPoleo

J.Y. Blaise, I. Dudek (2014)

Can Simplicity Help? [In] Proceedings of the 14th International Conference on Knowledge Technologies and Data-driven Business (pp. 17:1–17:8). New York, NY
<<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01074206/document>>



> What does a myPoleo table show?

myPoleo tables represent the variation of a quantitative parameter, called "surface parameter" through proportional geometric figures (squares, in the upper table). Squares are then mirrored along the X axis and a second table is drawn that represents the variation of a second parameter, called "density parameter" through a colour gradient
more ▼

> Modus operandi - how to create a myPoleo table?

myPoleo tables are SVG files, produced on-the-fly. Make sure SVG files can be read on your computer. All you need to do then is to fill in the following form. However please read carefully the instructions (formatting in particular), as this online implementation is an experimental platform (no formatting error will be detected).

Overall title (ex: "Size/population ratio in European cities")

What does the label stand for? (ex: city name)

What does the surface parameter stand for? (ex: surface, in square kms)

What does the density parameter stand for? (ex: number of inhabitants)

contact:us

UMR CNRS/MCC 3495 MAP

Now enter the data in a CSV-like format, as follows:
 item1;x1;y1
 item2;x2;y2

where *items* are expected to be texts, *x* and *y* values numerical values (use commas for decimals). Fields should be separated by a semicolon. Negative values are not processed.

Example:
 Lyon;47,87;491268
 Praha;496;1273000
 Berlin;891,82;3375222

Send the data - the resulting svg file will open in a new window.

> Origin of the figure ... +

> A generic re-interpretation ... +

> References ... +

Réexploitation générique des
tableaux poléométriques de
Charles de Fourcroy

L'application en ligne
« myPoleo »

Données utilisateur au format
csv, calcul et affichage en ligne
de la visualisation résultante

myPoleo

J.Y. Blaise, I. Dudek (2014)

Can Simplicity Help? [In] Proceedings of the 14th International Conference on Knowledge Technologies and Data-driven Business (pp. 17:1–17:8). New York, NY
 <<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01074206/document>>

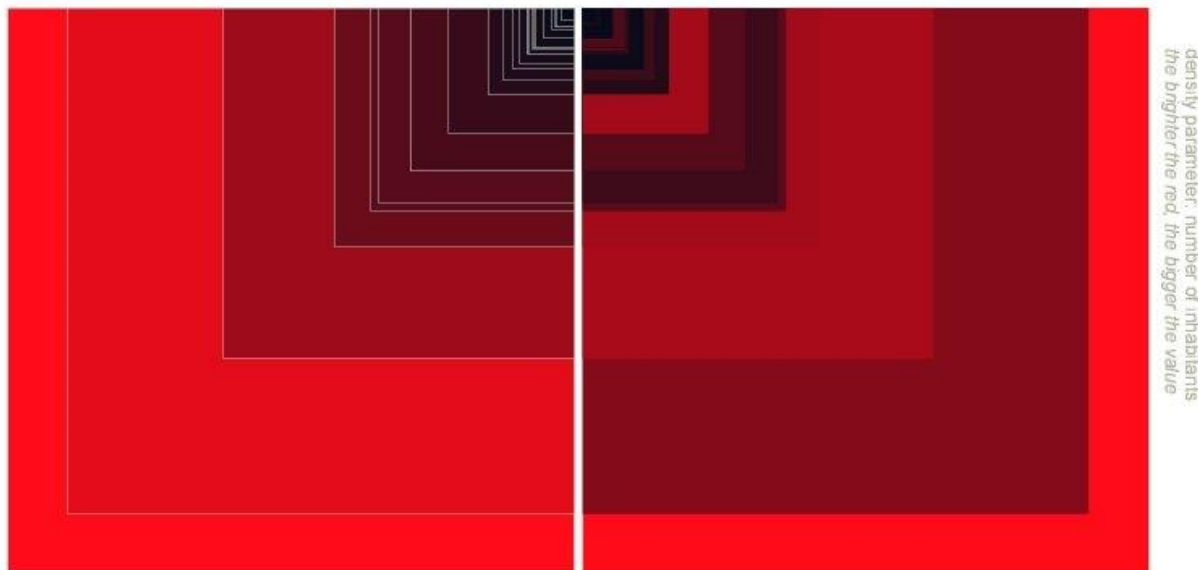
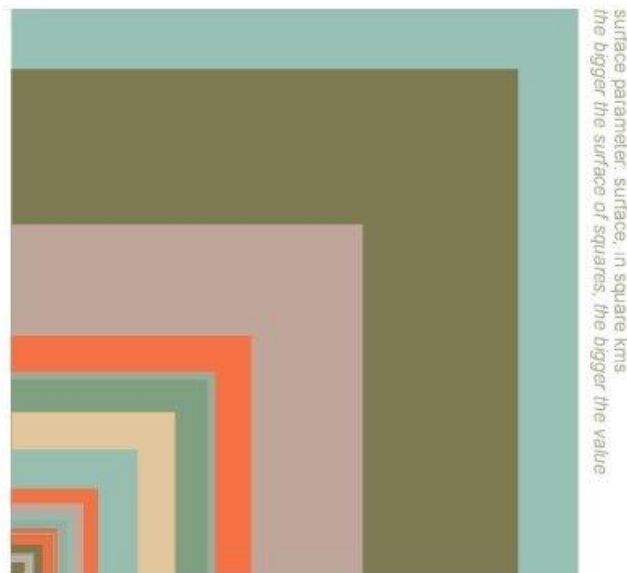
Size/population ratio in European cities

surface parameter (top table, size of square) is:
surface, in square kms

density parameter (bottom table, scales of red) is:
number of inhabitants

The top table represents the values of the "surface parameter" (corresponding to each item in the collection) as squares of growing dimension. The bottom table reuses the same squares, but this time with a colour that represents the value of the "density parameter": the brighter the red, the higher the value. A third table (click on the menu item below) helps comparing the real pattern with a benchmark representing a theoretical linear relation between the two parameters.

- show/hide benchmark (linear scale)
- show/hide titles and texts



Réexploitation générique des tableaux poléométriques de Charles de Fourcroy

L'application en ligne
« myPoleo »

Données utilisateur au format csv, calcul et affichage en ligne de la visualisation résultante

myPoleo
J.Y. Blaise, I. Dudek (2014)

Can Simplicity Help? [In] Proceedings of the 14th International Conference on Knowledge Technologies and Data-driven Business (pp. 17:1–17:8). New York, NY
<<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01074206/document>>