Variétés des cartes thématiques

- cartes à symboles
- cartes de flux
- cartogrammes
- cartes de surfaces
- cartes de zones

Isométrique

4 · isométriques et isoplèthes



Altitude du sol, mesurée en des points : une courbe tous les 25 m.

Les deux cartes tracent des courbes qui relient les endroits de même valeur.

À gauche, la valeur (l'altitude) est mesurée en des points. À droite, la valeur (la densité) est calculée pour chaque quartier, puis placée au centre du quartier.

Isoplèthe

4 · isométriques et isoplèthes



Habitants par km², mesurés sur chaque quartier puis lissés : courbes à 4 000, 8 000 et 12 000.

Flux

5 · flux et réseaux



Navettes domicile-travail : les 20 plus fortes entre arrondissements, épaisseur proportionnelle aux actifs.

Les deux cartes dessinent des flèches.

À gauche, chaque flèche va d'un arrondissement à un autre ; son épaisseur donne le nombre de personnes qui font ce trajet. À droite, une flèche est placée en chaque point d'une grille : elle donne la direction du vent, et sa longueur sa vitesse. Deux variables.

Vents

5 · flux et réseaux



Vent à 10 m le 3 août 2024 à 20 h : (1) direction, la flèche ; (2) vitesse, sa longueur, de 8 à 12 km/h.

Carte par points

1 · répartition par points



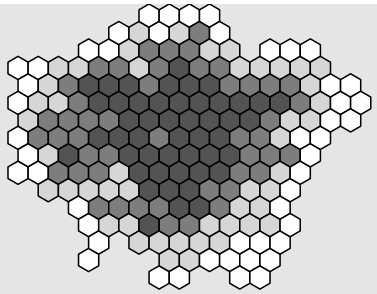
Habitants : un point pour 10 000, placé au hasard dans son quartier (MSOA).

Les deux cartes montrent les mêmes habitants.

À droite, les habitants sont additionnés dans des hexagones de même taille au lieu d'être dessinés en points. Les hexagones ne suivent pas les limites des arrondissements.

Carroyage hexagonal

6 · cartogrammes



Habitants par hexagone de 3,5 km, en quartiles.

Symboles proportionnels

2 · symboles gradués



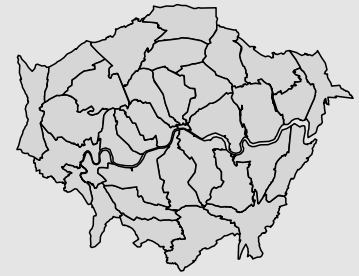
Habitants par arrondissement : l'aire du disque est proportionnelle.

Dans les deux cartes, une surface est proportionnelle au nombre d'habitants de l'arrondissement.

À gauche, c'est la surface d'un disque posé sur l'arrondissement. À droite, c'est la surface de l'arrondissement lui-même, dont la forme est déformée.

Cartogramme

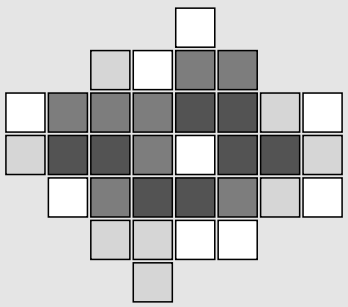
6 · cartogrammes



Chaque arrondissement déformé : son aire devient proportionnelle à ses habitants.

Tuiles

6 · cartogrammes



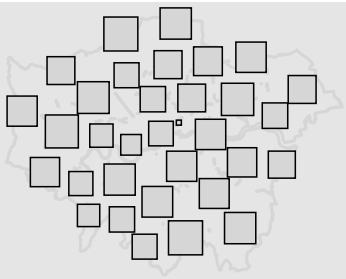
Une case par arrondissement, à sa place approchée ; teinte : habitants par km², en quartiles.

Les deux cartes représentent chaque arrondissement par un carré, placé près de sa position réelle.

À gauche, tous les carrés ont la même taille, et leur couleur donne la densité. À droite, la taille du carré donne le nombre d'habitants, et il n'y a plus de couleur.

Cartogramme de Demers

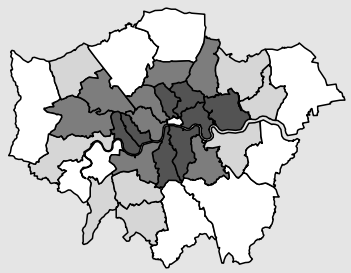
6 · cartogrammes



Un carré par arrondissement, posé au plus près de sa place : son aire est proportionnelle aux habitants.

Choroplèthe

3 · choroplèthes



Habitants par km² de chaque arrondissement, en quatre classes (quartiles).

Les deux cartes montrent la densité d'habitants de chaque arrondissement.

À droite, on ajoute une seconde information : où se trouve le tissu urbain. Les habitants ne sont placés que là ; les parcs, l'eau et les zones d'activité restent vides. Deux variables.

Dasymétrique

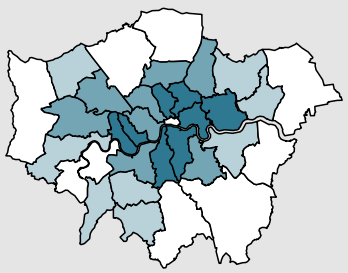
3 · choroplèthes



(1) variable principale : habitants de l'arrondissement ; (2) variable auxiliaire spatialisée : tissu urbain (Corine), seul lieu où ils sont répartis. Teinte : habitants par km² habité.

Choroplèthe en couleur

3 · choroplèthes



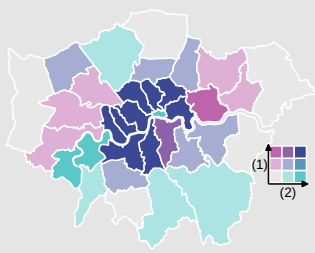
La même densité, en quartiles, dans un dégradé de bleu.

Les deux cartes montrent la densité d'habitants en couleur.

À droite, on ajoute une seconde information : la part des actifs qui travaillent surtout chez eux. Chaque couleur combine les deux ; la légende carrée permet de les lire. Deux variables.

Choroplèthe bivariée

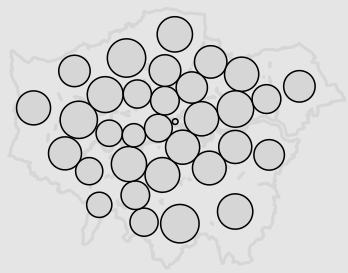
3 · choroplèthes



(1) habitants par km² ; (2) part des actifs travaillant surtout chez eux (2021). Chacune en tiers.

Dorling

6 · cartogrammes



Un cercle par arrondissement : l'aire est proportionnelle aux habitants.

Dans les deux cartes, la taille du cercle donne le nombre d'habitants de l'arrondissement.

À droite, on ajoute une seconde information : la couleur du cercle donne la densité. Deux variables.

Dorling bivarié

6 · cartogrammes



(1) aire du cercle : habitants ; (2) teinte : habitants par km², en quartiles.