



## Quand le statisticien joue sur la fascination de la carte

### La saga cartographique de l'Insee

Christophe Terrier, Géostatisticien

retraité de l'Insee

L'Insee a pour mission d'établir des statistiques mais également de les analyser. Parmi les statistiques produites par l'Insee figurent des données portant sur des territoires. Il est donc naturel que l'Insee produise des cartographies à base de statistiques.

La réalisation de cartes statistiques avec des techniques diverses a soulevé et soulève encore des problèmes relevant tantôt de la technique statistique, tantôt de la sémiologie graphique, mais aussi parfois des deux à la fois. Cet espace de rencontre entre la statistique et la cartographie offre un champ d'étude que l'on ne finit pas d'explorer. On évoquera les techniques de lissage, employées pour répondre à la question « Comment cartographier correctement des données établies sur des maillages hétérogènes ? » On évoquera bien sûr les cartes interactives qui se sont fortement développées. On n'oubliera pas les cartes qui déforment la géographie sous la pression des données statistiques (anamorphoses selon différents modèles) et parfois même du temps (anamorphoses animées). Et puis les films cartographiques (évolution de la densité de population sur 100 ans), et puis les cartographies des flux, et puis... Sans oublier le dernier pavé lancé par l'Insee dans la mare des statistico-cartographes avec la mise à disposition de données carroyées.

On se centrera ici sur quelques cartes produites par le monde « statistique ». En examinant leurs aspects statistiques et leurs aspects graphiques, on s'interrogera sur les enseignements que l'on peut tirer en matière de sémiologie statistico-cartographique. Et peut-être pourrions-nous avancer des éléments de réponse aux questions fondamentales : Une carte statistique doit-elle être belle, voire fascinante, pour être parlante et utile ? Une belle carte peut-elle véhiculer une information que contredirait une analyse statistique bien faite ?

Mobilité touristique et population présente

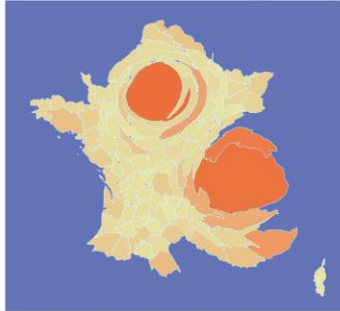


**Présence des touristes**

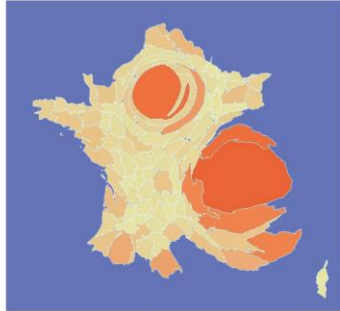
Ces cartes sont réalisées en anamorphose.

La déformation de surface des départements est proportionnelle au nombre moyen de touristes présents ce mois dans le département.

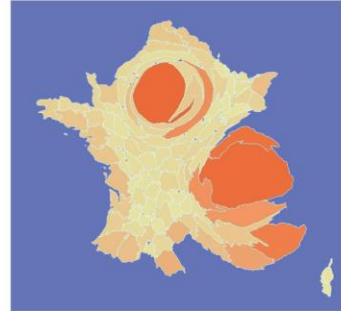
Présence des touristes au mois de janvier



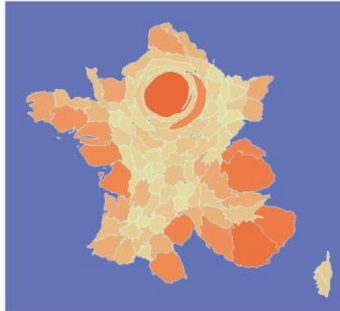
Présence des touristes au mois de février



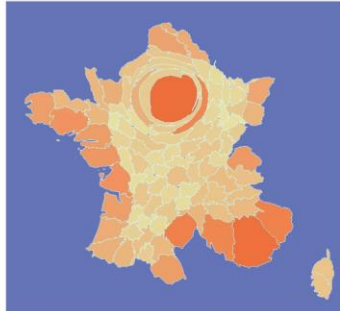
Présence des touristes au mois de mars



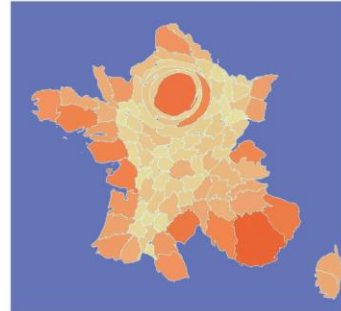
Présence des touristes au mois d'avril



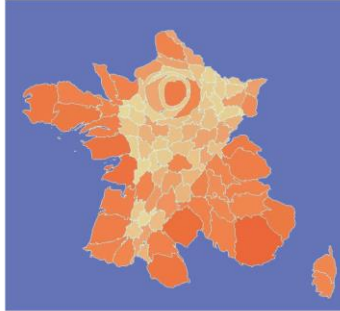
Présence des touristes au mois de mai



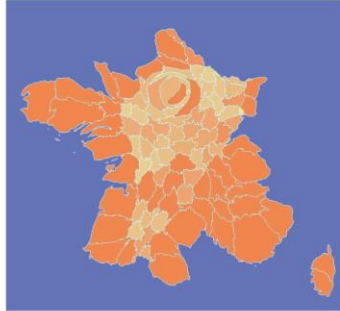
Présence des touristes au mois de juin



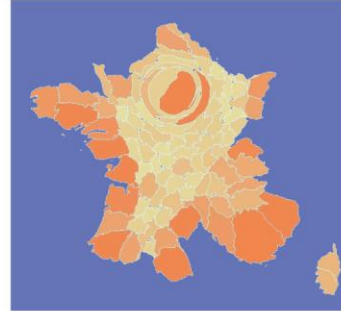
Présence des touristes au mois de juillet



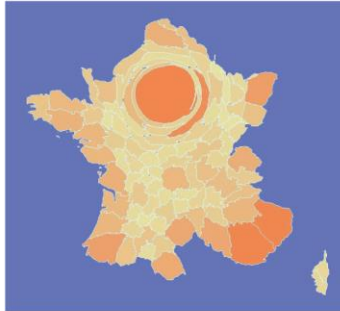
Présence des touristes au mois d'août



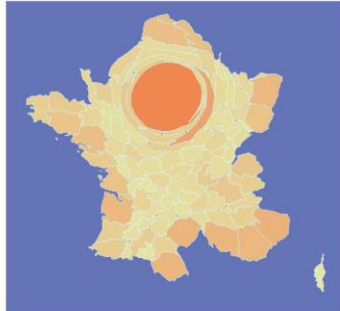
Présence des touristes au mois de septembre



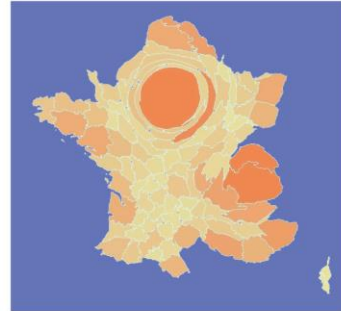
Présence des touristes au mois d'octobre



Présence des touristes au mois de novembre



Présence des touristes au mois de décembre



Nombre moyen de touristes présents au mois de... dans les départements. Source : Estimation direction du Tourisme  
 Logiciel Anamorphose : P. Langlois, Université de Rouen - Cartographie : direction du Tourisme / DSPES