

# Les différents types de cartes

Module 1: Principes de bases de cartographie

# Définition

- Une carte est une représentation spatiale d'un élément.
- Il y a deux grandes familles de cartes: les cartes générales, et les cartes thématiques
- Chaque grande famille a elle-même des subdivisions

# Les cartes générales

- Les cartes générales ont pour objectif de situer des éléments les uns par rapport aux autres
- C'est la première forme qui nous vient à l'esprit quand on pense à une carte
- Elles sont principalement physiques ou politiques

# Les cartes physiques



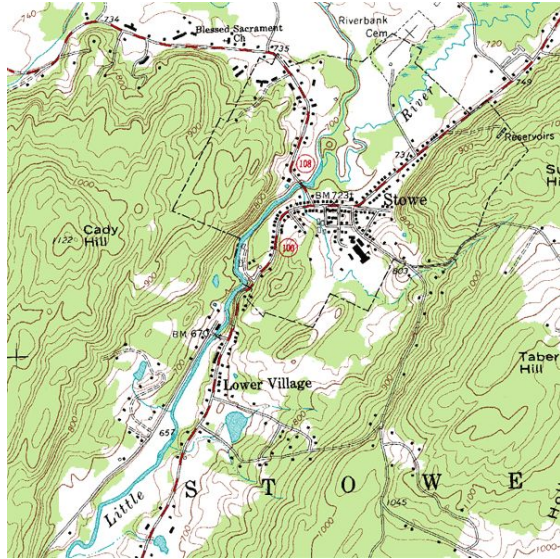
- Carte des rivières en Europe
- Recherche à représenter une réalité physique dans l'espace, les reliefs, montagnes
- Les éléments de séparation humains (frontières, villes) peuvent apparaître pour aider la compréhension

# Cartes politiques

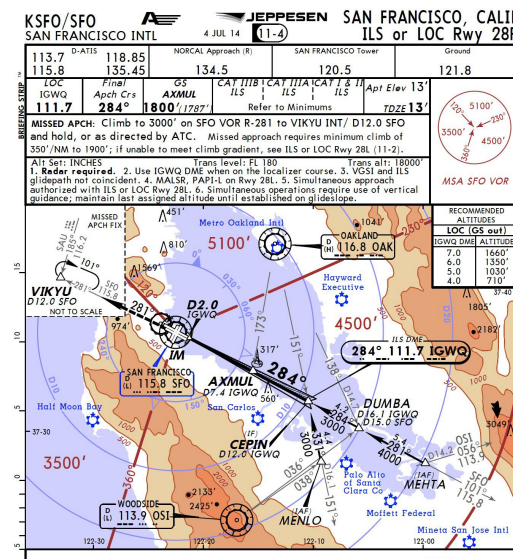


- Il s'agit ici de représenter les frontières administratives, comme les pays, les districts, les villes etc ...
- Comme pour les cartes physiques, on représente aussi des éléments naturels comme les grandes étendues d'eau s'ils peuvent servir à mieux situer les éléments principaux.

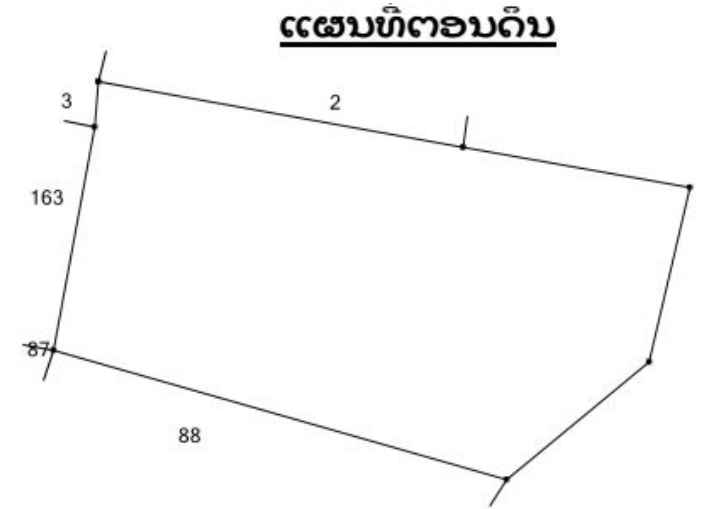
Au delà des cartes politiques et physiques, d'autres cartes générales existent, don't le but est de représenter précisément des éléments de position.



Les cartes **topographiques** permettent de définir le terrain, l'altitude d'une région ou encore les constructions humaines. Elles sont utiles pour les randonneurs ou pour les entreprises de construction.



Les cartes de navigation pour les bateaux ou les avions contiennent des informations d'angles et de cap. On y retrouve aussi des informations réglementaires, les zones risquées et les courbes de même profondeur (ou isobathe) pour les cartes marines,



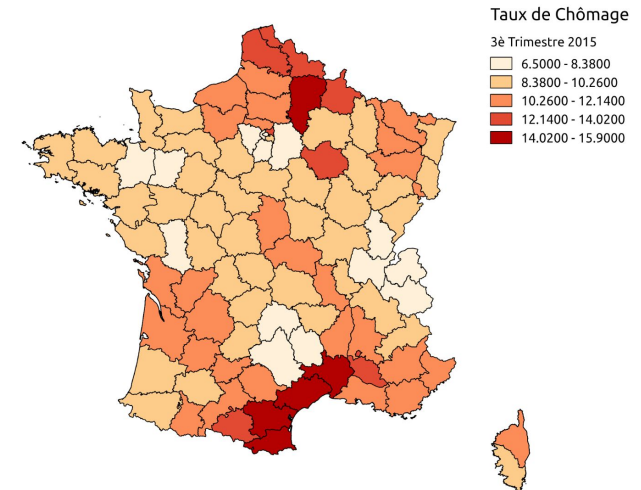
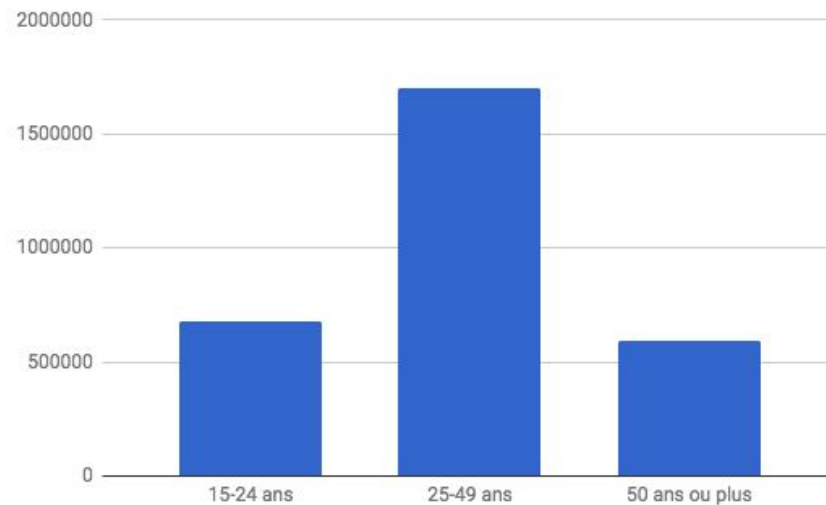
Les cartes cadastrales sont des plans permettant de délimiter légalement l'extension d'un terrain, d'un bâtiment. Ce sont des documents officiels utilisés en cas de litige, les angles et les distances doivent alors être clairement identifiés.



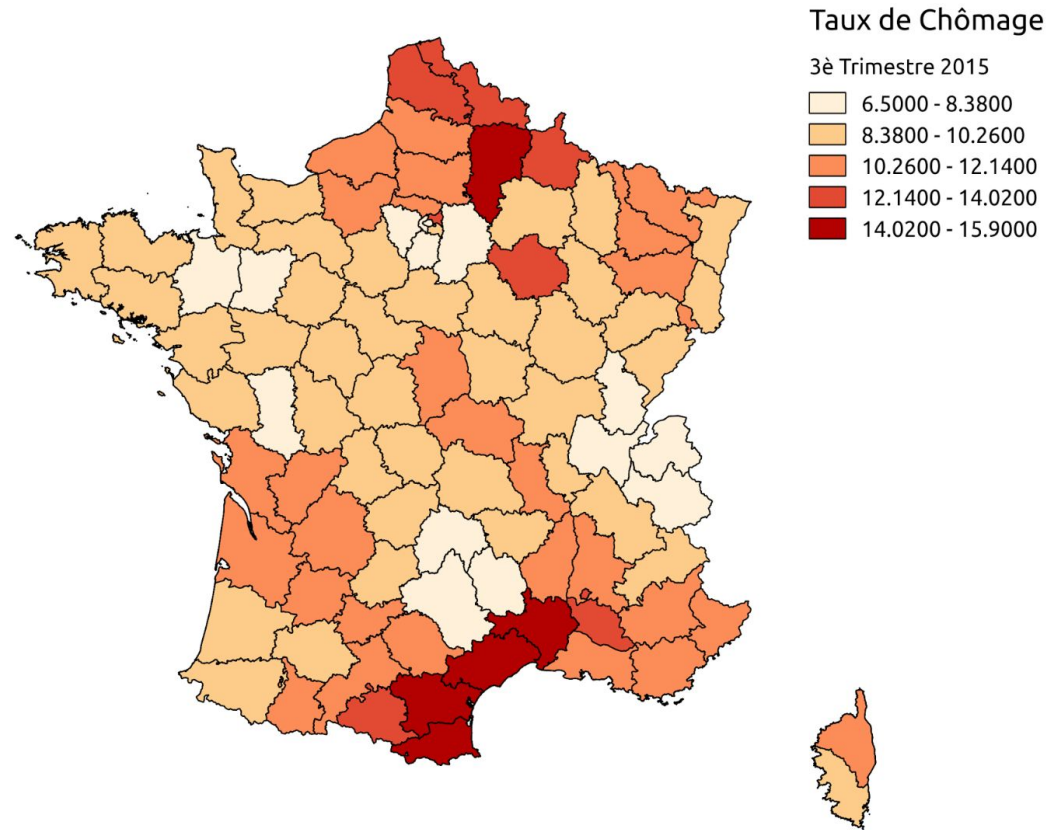
# Les cartes thématiques

- Une carte thématique est la visualisation spatiale d'un phénomène.
- Comme un histogramme qui présente l'étalement d'un phénomène selon ses différentes catégories

Chômage en France par tranche d'âge



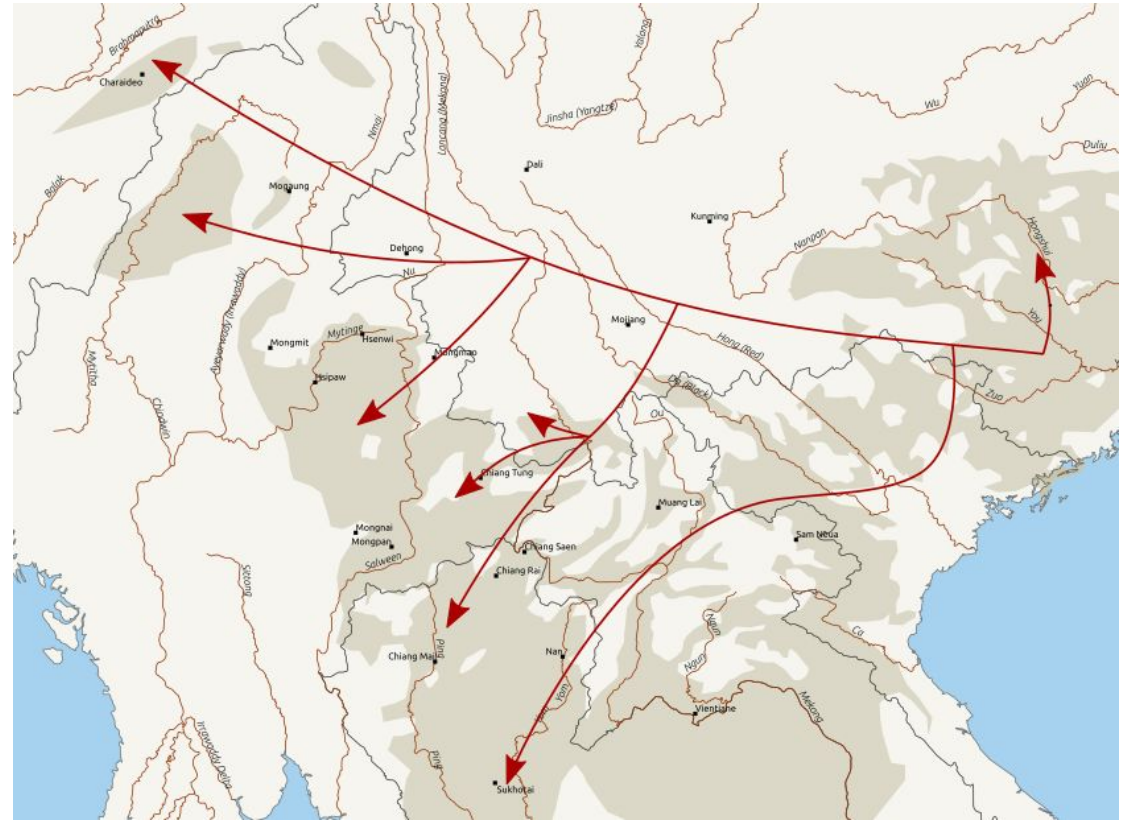
# Choroplèthe



- Une carte choroplèthe représente une couleur pour une certaine donnée numérique agrégée sur une surface prédéfinie.

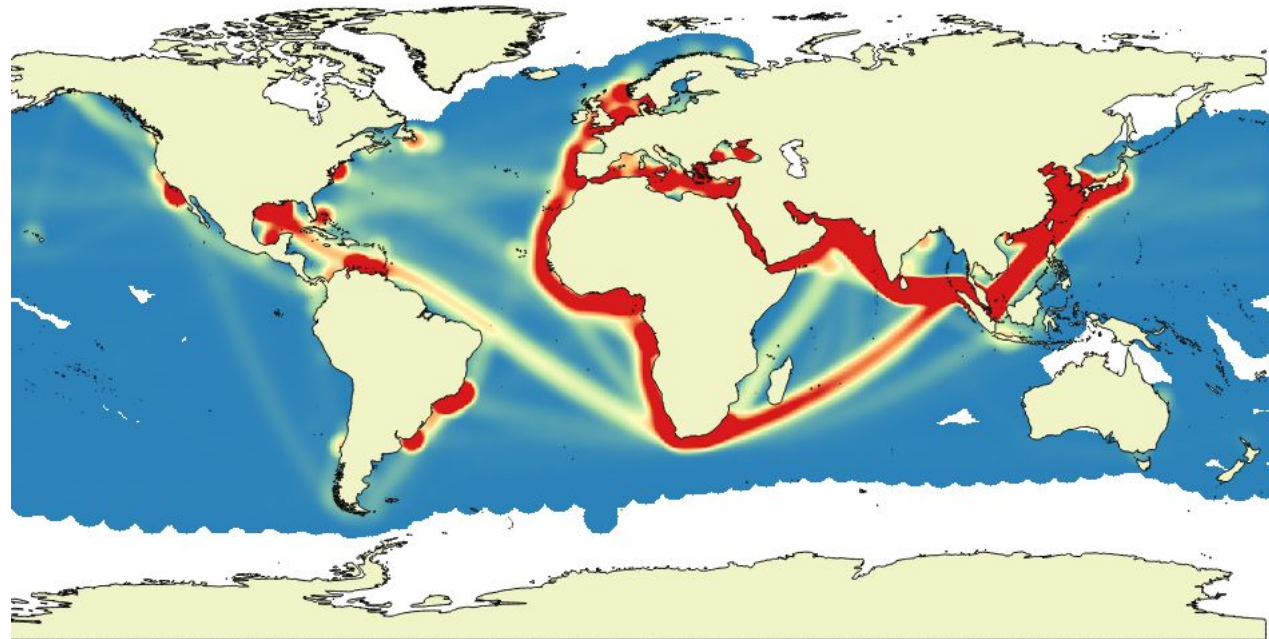


# Cartes de flux



- Les cartes de flux permettent de représenter des mouvements ou des migrations.

# Heatmaps



- Les heatmaps attribuent une couleur en fonction de la concentration d'éléments autour d'elle
- A chaque point, je trace une cercle de 30km de rayon, et compte le nombre de bateaux. En fonction du nombre, une couleur est attribuée.