

# LA CARTE GEOGRAPHIQUE

## A INTRODUCTION

Une carte géographique est une représentation d'un espace géographique. Elle met en valeur l'étendue de cet espace, sa localisation relative par rapport aux espaces voisins, ainsi que la localisation des éléments qu'il contient. Les cartes servent à représenter des phénomènes géographiques, c'est-à-dire des phénomènes dont la configuration spatiale produit du sens.

Les applications de ce type de représentation sont aussi variées que la navigation, l'aménagement du territoire, les études démographiques ou la communication. La discipline qui a pour objet la création et l'étude des cartes géographiques est la cartographie.

## B HISTOIRE

La plus ancienne carte connue remonte à 2600 avant J.-C. en Mésopotamie, Elle fut découverte sur le site de la Ville de Ga-Sur<sup>1</sup>, sous la forme d'une tablette de terre cuite, censée représenter une vision du territoire.

Les premières cartes étaient établies au jour le jour, au fur et à mesure des explorations terrestres ou maritimes et étaient complétées suite aux nouvelles découvertes ; on trouve ainsi des cartes anciennes sur lesquelles de larges portions sont restées blanches...



Illustration 1: carte de 1154

1 Ville au nord de l'Irak

À partir des grandes découvertes, dès la fin XV<sup>ème</sup> siècle, furent développées les représentations par planisphères et mappemonde.

À la fin du XIII<sup>ème</sup> siècle, les portulans sont apparus.



*Illustration 2: carte de 1541*

Ils représentent les ports de commerce, les amers<sup>2</sup>, les îles et les abris. Ces cartes, ancêtres des cartes marines et usitées par les marins ne détaillent pas l'intérieur des terres.

Jusqu'au XIII<sup>ème</sup> siècle, la langue française utilisait indifféremment les mots carte ou mappe, qui a donné le terme mappemonde, ainsi que le vocable anglais map. Ainsi l'administration du Royaume de Piémont Sardaigne réalisa à la fin du XIII<sup>ème</sup> siècle, dans le Duché de Savoie le premier cadastre européen appelé mappe sarde.

En France, la première carte topographique du territoire produite de manière systématique fut dressée par quatre générations de cartographes tous issus de la famille Cassini au XIII<sup>ème</sup> siècle. Cette carte imposante comportait 181 feuilles au 1/86 400 qui mises côte à côte formaient un carré de 11 mètres de côté ! Cette prouesse cartographique fut entièrement réalisée par triangulation de 1756 à 1815.

2 Objets fixes et visibles servant de repère, en mer ou sur la côte.



### C DESCRIPTION

#### C.1 Étendue géographique

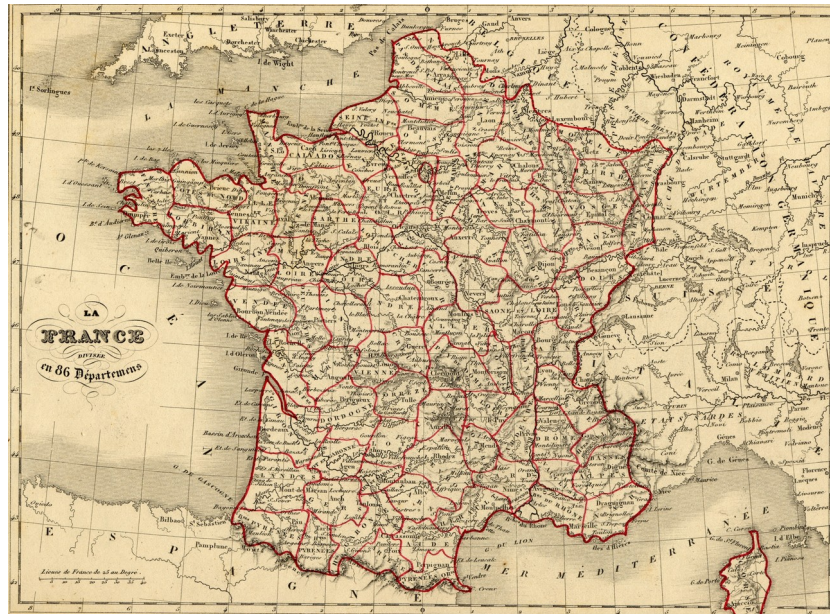


Illustration 3: carte de 1848

L'étendue géographique d'une carte peut être très restreinte comme très vaste.

À un extrême se trouvent les plans d'architectes se limitant à l'emprise d'un bâtiment ou d'un ensemble de bâtiments ; à l'autre extrême se trouvent les cartes mondiales représentant l'ensemble du globe terrestre.

Une carte géographique peut représenter autre chose que la surface terrestre usuelle : les mers et océans, l'atmosphère, le sous-sol, une autre planète, un monde légendaire ou bien imaginaire.

Une carte géographique peut également représenter un espace géographique dans le passé, le présent ou le futur, ou extra-terrestre (carte du ciel, de la Lune, de Mars ou de Vénus).



Illustration 4: carte céleste

## **C.2 Localisation**

Les phénomènes identifiés sur une carte géographique peuvent être localisés de deux manières différentes :

par positionnement direct. La position d'un phénomène est donnée par ses coordonnées. Ces coordonnées peuvent être calculées grâce à des outils graphiques tels que la rose des vents, l'échelle, un carroyage, une grille ou un cadre disposant des amorces d'une grille. Par exemple, les cartes modernes présentent couramment des repères permettant de localiser les coordonnées fournies par un équipement GPS<sup>3</sup>;

par positionnement indirect. La position d'un phénomène peut être déduite de la position d'autres phénomènes. Par exemple : une ville peut être localisée par l'intersection d'une route et d'une rivière. Cette méthode de localisation est facilitée par la présence de points de repère. Ces derniers peuvent être des cours d'eau et des villes sur des cartes à petite échelle ou bien des points remarquables du paysage pour les cartes à plus grande échelle.

## **C.3 Représentation**

Une carte géographique est une représentation qui s'inscrit dans une démarche de communication. Par conséquent, les conventions graphiques utilisées doivent être adaptées au lectorat ciblé et ne sont pas universelles. Elles ont évolué au cours du temps et continuent à évoluer en fonction de la culture des auteurs ou des lecteurs, de même que les unités de mesures (yard, coudée, verges, mètre, etc.). En effet, selon les pays et les domaines d'application les mêmes entités peuvent être représentées de manières différentes. Les conventions graphiques utilisées pour représenter les phénomènes sur une carte sont décrites dans sa légende.

Malgré les différences culturelles évoquées ci-dessus, les éléments graphiques suivants peuvent être trouvés sur une majorité de cartes géographiques :

Des surfaces représentant des phénomènes ayant une étendue : une forêt, une étendue d'eau, la zone d'impact d'une catastrophe par exemple ;

Des lignes représentant des phénomènes ayant une extension spatiale unidirectionnelle : une limite, un tronçon de réseau, un

---

3 Système satellitaire de positionnement planétaire.

## La carte géographique

itinéraire par exemple. Sur certaines cartes, ces lignes peuvent prendre l'apparence de flèches pour symboliser un déplacement ;

Des symboles peuvent représenter des phénomènes tels que les marées et courants (flèches vectorielles) ainsi que la profondeur de l'eau, la position des bancs de sable, récifs, phares, etc. (cartes marines) ;

des symboles représentant des phénomènes ponctuels tels qu'un arbre isolé sur une carte de randonnée, l'épicentre d'un séisme ou une ville sur une carte du Monde ;

Des textes permettant de préciser la nature d'autres éléments graphiques tels que ceux évoqués ci-dessus : le nom d'une forêt, d'un point d'eau, un numéro de rue, par exemple.

Les progrès de l'informatique permettent maintenant de visualiser une carte avec une simulation « 3D » de relief, ou un ou plusieurs fond de couches SIG<sup>4</sup>, ou un assemblage d'images satellite en relief exagéré (avec Google-Earth, par exemple, qui est un logiciel permettant de survoler virtuellement tout le globe terrestre). Certains logiciels permettent de plonger dans l'eau ou sous le sol, dès lors que des bases de données ad hoc, décrivant ces zones sont disponibles.

### **C.4 Support des cartes**

Traditionnellement les cartes géographiques sont représentées sur un support plan. Quand la représentation concerne tout le globe terrestre, on parle alors d'un Planisphère ou d'une mappemonde. Cependant, d'autres supports peuvent être utilisés :

Globe terrestre ;

carte en relief : support en relief représentant l'altitude et la hauteur des éléments constituant le site représenté ;

carte dématérialisée : carte sur ordinateur ou équipements électroniques embarqués (systèmes d'aide à la navigation par exemple) ;

vue 3-D : représentation en 3 dimensions, à l'aide d'outils informatiques, prenant en compte l'altitude ou la hauteur des phénomènes cartographiés.

---

4 Outils informatiques géographiques de description et de données.

## D BIBLIOGRAPHIE

*Atlas du XIX<sup>e</sup> siècle*, éd. 2002, J. Charlier chez Nathan,  
*L'Atlas* du [Monde Diplomatique](#),  
Jacques Lévy, 2004, *La Carte, enjeu contemporain*,  
Wikipédia, ...  
*L'Atlas des atlas*, hors-série du magazine [Courrier international](#),  
mars 2005 ; historique de la cartographie, utilisation des cartes par  
les États.  
Jean-Christophe Victor & al., 2005, *Le Dessous des Cartes*,  
*Atlas géopolitique*, éd. Tallandier-Arte.

### Table des matières

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| A Introduction.....           | 1 |
| B Histoire.....               | 1 |
| C Description.....            | 3 |
| C.1 Étendue géographique..... | 3 |
| C.2 Localisation.....         | 4 |
| C.3 Représentation.....       | 4 |
| C.4 Support des cartes.....   | 5 |
| D Bibliographie.....          | 6 |

### Table des illustrations

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Illustration 1: carte de 1154..... | 1 |
| Illustration 2: carte de 1541..... | 2 |
| Illustration 3: carte de 1848..... | 3 |
| Illustration 4: carte céleste..... | 3 |