

Fiche outil : Comment lire une carte thématique ?

Qu'est-ce qu'une carte thématique ?

Thème Une carte thématique est la traduction spatiale d'un phénomène particulier sur un territoire correspondant à l'extension de la carte.

Quelles sont les composantes essentielles d'une carte thématique ?

Un titre Le titre est le premier élément que l'on regarde lorsque l'on analyse une carte thématique. Le titre permet de connaître directement le **sujet** exposé par la carte.

Des sources L'identification de l'auteur et des sources de la carte peut sembler sans intérêt alors que cette opération est essentielle. En effet, la source permet de garantir la fiabilité du document alors qu'à l'heure actuelle, trop de fausses informations circulent sur internet.

Une légende La légende est la partie de la carte qui donne au lecteur les clés de lecture du document. Une bonne légende sera structurée en fonction du nombre d'informations exposées par la carte.

Une représentation spatiale La représentation spatiale doit permettre d'identifier l'étendue géographique du territoire illustré par la carte thématique. Des informations doivent permettre d'identifier ce territoire : repères géographiques, orientation, échelle, ...
Le territoire représenté doit être découpé en objets géographiques, lesquels sont alors caractérisés par les attributs de la légende : couleurs, symboles, points, flux, ... (voir fiche : le langage cartographique)

Comment lire une carte thématique ?

La carte thématique est très intéressante car celle-ci offre deux niveaux de lecture.

Tout d'abord, la force de la carte thématique est de donner rapidement une information générale pour l'ensemble d'un espace géographique en un seul coup d'œil. Ensuite une lecture plus attentive et précise permet de répondre à des questions particulières. Cette lecture donne alors du détail à la première impression.

Notons qu'il est intéressant de remarquer que la carte fonctionne à l'inverse du texte. En effet, avec un texte, il est tout d'abord nécessaire de lire tous les détails du texte pour ensuite en percevoir l'idée générale.

Pour lire correctement une carte thématique, il suffit de :

- 1) Reformuler le titre
- 2) Vérifier la fiabilité de l'auteur et des sources (une rapide vérification sur Internet permet souvent de s'assurer du sérieux de ces derniers)
- 3) Identifier la structure de la légende, comprendre sa logique de construction et de reformuler cette structure sous la forme d'un texte.
- 4) Identifier le territoire représenté et son découpage en objets géographiques. Ensuite, il suffit de décrire la répartition des valeurs les plus élevées, les moins élevées et éventuellement les cas particuliers (éléments extrêmes ou isolés des tendances générales).

Répondre à des questions particulières comme par exemple :

- 1) Quelles sont les valeurs extrêmes (minimum et maximum) ?
- 2) Quelle est la valeur d'un objet géographique en particulier ?
- 3) Quelle est la province ayant le plus forte croissance urbaine prévue ?

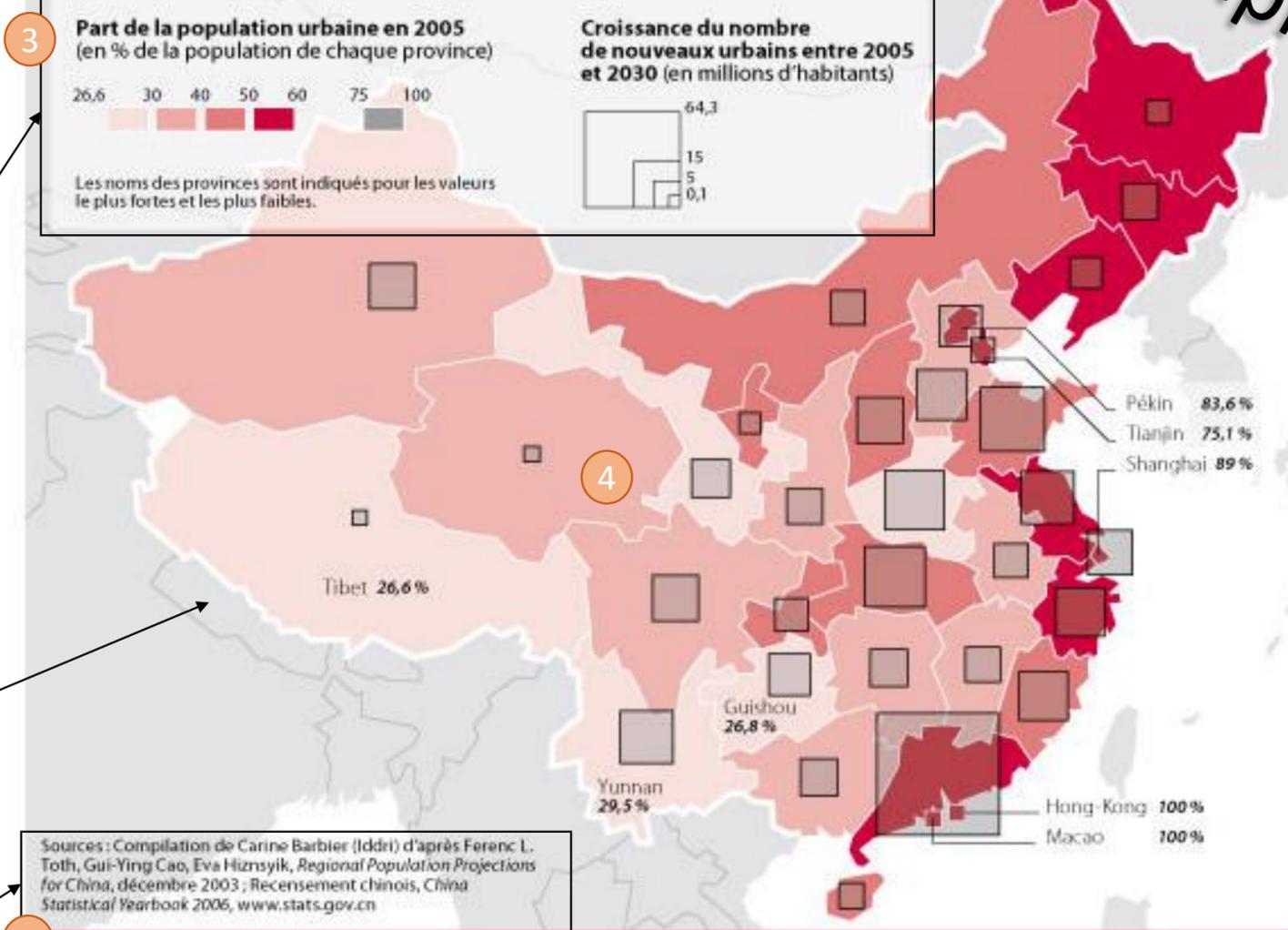
Dans le cas de l'exemple de cette carte :

- > le maximum correspond aux provinces de Hong-Kong et de Macao avec 100%
- > le minimum correspond au Tibet avec 26,6%
- > le Xinjiang (province à l'extrême ouest présente un taux d'urbanisation de la population situé entre 30 et 40%.
- > le Guangdong au Nord de Hong-Kong et Macao aura la plus forte croissance urbaine

1 Le sujet de la carte : l'urbanisation de la Chine

1 **Quand la Chine devient urbaine**

Exemple



R. Dehard, professeur de géographie au Collège Notre-Dame de Tournai et au Centre Éducatif de la Sainte-Union de Tournai
Sources : « Climatologie et météorologie : les notions de base », Sébastien DOUTRELOUP, Climatologue, Université de Liège

Atelier de cartographie de Sciences Po, juillet 2008

D'après P. Jacquet, R. K. Pachauri, L. Tubiana, *Regards sur la terre 2009, La gouvernance du développement durable*, Presses de Sciences Po, Paris, 2009.

Atelier de cartographie de Sciences Po, 2008, www.sciences-po.fr/cartographie

3 La légende est structurée en deux parties :

- 1) **La situation actuelle en valeurs relatives** : La part de la population urbaine en 2005 en % de la population de chaque province. Cette partie de la légende indique donc la situation pour chaque province en 2005 par l'utilisation d'un aplat de couleur (dégradé) avec pour particularité, les provinces dépassant 75% sont directement indiquées sur la carte sous forme de texte.
- 2) **L'évolution attendue en valeurs absolues** : La seconde partie de la légende donne des informations complémentaires en précisant l'évolution attendue entre 2005 et 2030. Cette évolution est exprimée en valeur absolue (nombre de nouveaux urbains) par des carrés dont la taille est proportionnelle aux valeurs absolues. Notons que ce choix est judicieux car les valeurs absolues peuvent être représentées par des symboles de taille proportionnelle (ceux-ci peuvent être comparés à la taille des provinces pour donner l'ordre d'importance relative à l'objet géographique).

La représentation spatiale correspond au territoire de la Chine.
Les informations sont représentées par province.

Les observations montrent que les provinces les plus urbaines se trouvent le long du littoral dans la partie est de la Chine.
Les évolutions les plus importantes sont attendues pour les provinces de la moitié est de la Chine.

2 Les sources sont clairement mentionnées et peuvent être consultées puisque l'adresse internet où elles sont disponibles est mentionnée.

Les sources semblent fiables : SciencesPo est un « auteur » connu comme étant fiable et sérieux.