

Les éléments constitutifs de la carte



Qu'il s'agisse d'une carte topographique ou d'une carte thématique, elle comporte un certain nombre d'éléments indispensables à sa compréhension.

La carte topographique IGN au 1 : 25 000 de Milly-la-Forêt sera prise comme exemple pour étudier successivement les éléments de la couverture, du cadre, de la légende (avec les informations relatives à la carte) et les éléments marginaux.

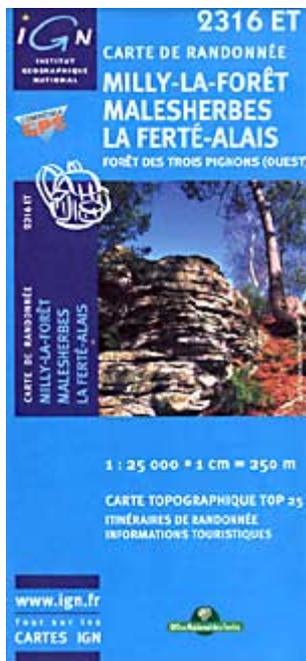
Sommaire

1 – La couverture

2 – Le cadre

3 – La légende et les informations relatives à la carte

1 – La couverture



La couverture ou l'en-tête de la carte, selon qu'elle est pliée ou à plat, doit informer sur le sujet, la localisation et les caractéristiques de la zone cartographiée avec les éléments suivants :

1. le titre,
2. le sujet (dans l'exemple, la carte au 1 : 25 000 est traditionnellement topographique ; autre exemple : les cartes géologiques),
3. l'échelle (numérique en général)
4. la compatibilité GPS

Et s'il s'agit d'une série :

1. le nom de la série,
2. le numéro de la carte.

La couverture comporte également le(s) logo(s) et adresse(s) électronique(s) de l'agence cartographique et des éventuels partenaires, et un code-barre si elle est destinée à être commercialisée.

2 – Le cadre



Outre la surface cartographiée, le cadre renferme des indications sur les coordonnées géographiques ou rectangulaires comme les échelles des longitudes et des latitudes (exprimées en grades par rapport à la projection Lambert et en degrés par rapport à la projection UTM) et les amorces des quadrillages et des chiffraisons.

3 – La légende et les informations relatives à la carte



La légende est la liste et la signification des symboles utilisés pour représenter les objets figurant sur la carte. Les objets décrits par la légende sont classés par thème (réseau routier, végétation...).

La légende doit être exhaustive : tout symbole ou graphisme dans la carte doit être mis et renseigné dans la légende.

A l'inverse, dans les séries, où il y a souvent une légende commune à toutes les cartes, il peut y avoir des objets en légende qui ne figurent pas sur la carte.

Les positions respectives des objets à la surface de la terre et leur image sur la carte sont liées par des relations mathématiques.

La carte permet à son utilisateur de définir un point du terrain dans un système de coordonnées, de calculer des distances, des altitudes, des pentes, et de définir des directions.

Les coordonnées d'une carte IGN	Les pentes et les altitudes IGN	L'orientation de la carte IGN