



**HAL**  
open science

## Palestine Grid – Modes de découpage et de désignation des feuille

Jean-Luc Arnaud

► **To cite this version:**

Jean-Luc Arnaud. Palestine Grid – Modes de découpage et de désignation des feuille : La cartothèque méditerranéenne Maison méditerranéenne des sciences de l'homme, Aix-en-Provence. Site Web Cartomed - La cartothèque méditerranéenne, 2007. halshs-04081972

**HAL Id: halshs-04081972**

**<https://shs.hal.science/halshs-04081972>**

Submitted on 26 Apr 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

# La cartotheque méditerranéenne

Maison méditerranéenne des sciences de l'homme, Aix-en-Provence

## **Palestine Grid – Modes de découpage et de désignation des feuilles**

Dès sa création en 1920, le *Survey of Palestine* prépare une triangulation générale de la région et met en place un système de référencement géographique pour sa cartographie. Il choisit une projection Mercator Transversale dont l'axe est tangent au méridien de Jérusalem. Le système de coordonnées est basé sur une grille rectangulaire kilométrique dont le point d'origine est placé au sommet du mont Ali al-Muntar à Gaza de manière à ce que tous les lieux de la région placée sous mandat britannique puissent être repérés par des coordonnées positives. A partir des années 1940, l'extension de la cartographie vers le sud, au-delà du point d'origine, a donné lieu à la mise en place d'un système de coordonnées particulier : on considère alors que la ligne est-ouest passant par le point d'origine a pour coordonnées 1 000 km nord. La cartographie qui suit le système initial n'est pas assez développée vers le nord pour risquer des doublons avec celles des régions situées au sud du point d'origine. Pour mémoire, la ville du Tyr, au sud du Liban et sous mandat français, est située à seulement 297 kilomètres au nord du point d'origine.

Le découpage des feuilles de la plupart des séries cartographiques publiées par le *Survey of Palestine* est organisé sur la base de cette grille. Dans la mesure où elle découpe le territoire par des lignes parallèles et perpendiculaires entre elles, les limites entre les feuilles ne suivent pas exactement les axes nord-sud et est-ouest. Mais, compte tenu de l'étendue de la zone représentée suivant ce principe, l'usage des cartes n'en est pas affecté.

Entre l'échelle 1:20 000, pour la carte topographique de base, et l'échelle 1:625, pour les plans cadastraux, les multiples échelles intermédiaires s'emboîtent de telle manière que toutes les feuilles ont le même format utile : 50 par 50 cm. Il correspond à un territoire de :

- 10 km de côté à l'échelle 1:20 000 ;
- 5 km de côté à l'échelle 1:10 000 ;
- 2 500 m de côté à l'échelle 1:5 000 ;
- 1 250 m de côté à l'échelle 1:2 500 ;
- 625 m de côté à l'échelle 1:1250 ;
- 312,5 m de côté à l'échelle 1:625.

Pour leur part, les feuilles des séries aux échelles 1:100 000 et 1:25 000 qui suivent cette grille mesurent 40 cm de côté, ce qui correspond à 40 et 10 km sur le terrain.

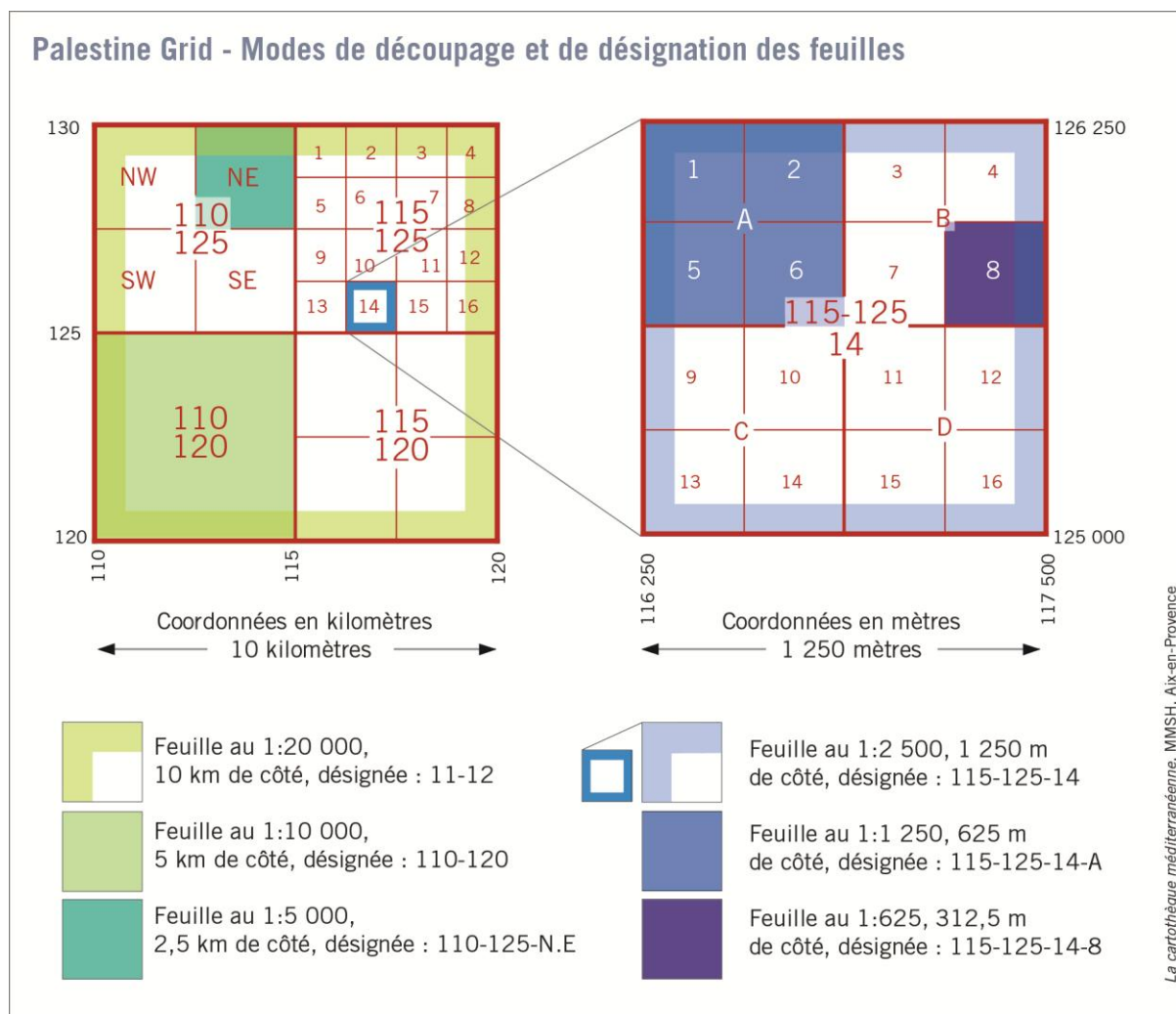
Le mode de numérotation des feuilles est aussi basé sur cette grille : chaque feuille est désignée par les coordonnées de son angle inférieur-gauche (suivant un principe très proche de celui adopté par le *Survey of Egypt* au milieu des années vingt). Compte tenu de l'emboîtement des grilles de découpage des cartes aux différentes échelles – chaque feuille au 1:20 000 est découpée en 4 feuilles au 1:10 000, etc. – plusieurs feuilles à des échelles différentes ont les mêmes coordonnées de leur angle inférieur-gauche. De manière à les distinguer sans ambiguïté, ces coordonnées sont exprimées avec un nombre de décimales qui varie en fonction de l'échelle, ainsi :

A l'échelle 1:20 000, les coordonnées sont exprimées en dizaines de km. La feuille 11-12 correspond à celle dont l'angle inférieur-gauche est situé à 110 km à l'est et 120 km au nord du point d'origine.

A l'échelle 1:10 000, les coordonnées sont exprimées en km. La feuille 110-125 correspond à celle dont l'angle inférieur-gauche est situé à 110 km à l'est et 125 km au nord du point d'origine.

A l'échelle 1:5 000, on indique les coordonnées de la feuille au 1:10 000 d'origine et le point cardinal de chaque quadrant. La feuille 110-125-N.W correspond au quart nord-ouest de celle au 1:10 000 dont l'angle inférieur-gauche est situé à 110 km à l'est et 125 km au nord du point d'origine.

Pour les plus grandes échelles, on se référera au schéma suivant :



A partir de 1948, ce principe de découpage a été repris par le *Survey of Israël*. Mais, pour simplifier le mode de désignation des feuilles situées au sud et à l'ouest du point d'origine il a été déplacé à 500 km vers le sud et à 150 km vers l'ouest (au-delà du canal de Suez). Ainsi, les cartes du Sinaï produites par cet établissement, suivant la même grille, portent toutes des coordonnées positives. Cependant, pour conserver un lien avec le système antérieur, les deux valeurs de chaque coordonnée sont indiquées sur de nombreux documents.

Source : Diverses collections de cartes et *Survey of Palestine Maps & Publications*, Jaffa, Survey of Palestine, 1935 et 1945.