



HAL
open science

Egypte, grille quadrant – Modes de découpage et de désignation des feuilles

Jean-Luc Arnaud

► **To cite this version:**

Jean-Luc Arnaud. Egypte, grille quadrant – Modes de découpage et de désignation des feuilles. Site Web Cartomed - La cartotheque méditerranéenne, 2005. halshs-04081962

HAL Id: halshs-04081962

<https://shs.hal.science/halshs-04081962>

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

Egypte, grille *quadrant* Modes de découpage et de désignation des feuilles

A partir de 1898, avec la fondation du Survey Department of Egypt, la projection utilisée pour tous les documents cartographiques dont l'échelle est supérieure au 1:100 000, est conforme aux principes de Gauss, de type Mercator transversale ; son axe central correspond au méridien 31° à l'est de Greenwich. Les zones situées à plus de 2° de longitude de ce méridien ont été projetées à partir du méridien 27° à l'ouest et du méridien 35° à l'est.

Après quelques hésitations, à partir de 1901, un même principe de découpage du territoire égyptien – la grille désignée *quadrant* ou *standard* – est appliqué pour toutes les cartes dont l'échelle est supérieure au 1:100 000. Cette grille a pour origine l'intersection du parallèle 30° nord avec le méridien 31° est ; ce point est situé à environ 12 kilomètres à l'ouest des pyramides de Giza et non au sommet de la pyramide de Kéops comme on le dit parfois. A partir de cette origine, l'Egypte est partagée en quatre parties : les quadrants, désignés par les initiales des points cardinaux qui les caractérisent. Le territoire est découpé en lignes et en colonnes, dont les références croissent dans les quatre directions depuis le point d'origine. Les feuilles se montent bord à bord sans recouvrement, leurs limites, dont l'espacement varie en fonction de l'échelle des documents, correspondent à des subdivisions du réseau des parallèles et des méridiens.

Les feuilles de base sont à l'échelle 1:10 000 ; elles représentent un territoire de 3 minutes est-ouest par 2 minutes 24 secondes nord-sud. Par division et multiplication entières de cette unité, des plans à des échelles différentes sont réalisés sur des documents de même format (environ 45 x 50 cm). Ainsi, l'assemblage de 25 (5 x 5) feuilles à l'échelle 1:10 000 donne le périmètre d'une feuille au 1:50 000 représentant un territoire de 15 par 12 minutes ou encore, la division d'une feuille à l'échelle 1:10 000 en quatre (2 x 2) parties donne autant de feuilles au 1:5 000 qui représentent chacune 1' 30" par 1' 12".

Hors des cartes générales aux échelles 1:250 000, 1:100 000, 1:50 000, 1:10 000 et 1:2 500. Ce mode de découpage offre un large choix d'échelles intermédiaires. Ainsi par exemple ; le 1:25 000 a été adopté pour certaines régions agricoles (le nord du Delta en particulier), le 1:5 000 et le 1:1 000, parfois même le 1:500, ont été réservés aux zones urbaines. Chaque coupure est désignée par l'indication du quadrant, la référence de la ligne et celle de la colonne où elle est située, en chiffres romains pour celles à l'échelle 1:50 000, en chiffres arabes pour celles au 1:10 000. Les références des feuilles aux échelles 1:25 000, 1:5 000 et 1:2 500 sont dérivées de celles des documents d'origine. Pour les plans des villes, le quadrant n'est pas mentionné. Les coordonnées géographiques (latitude, longitude) sont indiquées en marge des feuilles des couvertures générales.

Les références des feuilles correspondent aux modèles suivants :

NE II-I désigne la feuille à l'échelle 1:50 000 du quadrant nord-est, ligne II, colonne I. Les feuilles de cette série sont aussi désignées par le nom de la ville la plus importante représentée dans leur champ.

SW II-IV-I désigne la feuille à l'échelle 1:25 000 représentant le premier quartier (sur 4) de la feuille au 1:50 000 du quadrant sud-ouest, ligne 2, colonne IV.

NW 2-4 désigne la feuille à l'échelle 1:10 000, du quadrant nord-ouest, ligne 2, colonne 4.

SE 7-2-3 suivi par un toponyme, désigne la feuille à l'échelle 1:5 000 représentant le troisième quartier (sur 4) de la feuille au 1:10 000 du quadrant sud-est, ligne 7, colonne 2. Le toponyme désigne la ville et/ou le quartier représenté.

SE 7-2-3 désigne la feuille à l'échelle 1:2 500 représentant la zone 3 (sur 16) de la feuille au 1:10 000 du quadrant sud-est, ligne 7, colonne 2.

SE 97-35-6/2 présenté sous la forme d'une fraction, désigne la feuille à l'échelle 1:1 000 représentant la seconde partie (sur 4) de la feuille au 1:2 500 du quadrant sud-est, ligne 97, colonne 35, zone 6 (sur 16). Ce type de découpage produit des documents plus grands que les précédents, leur largeur varie en fonction de la latitude, leur hauteur, constante, est de 583 mm. Ce découpage a été utilisé pour les villes des gouvernorats d'Assouan et de Qena en particulier.

Les cartes au 1:250 000, 1:100 000 et le plan du Caire au 1:1 000 suivent les principes de découpage de la série mais leurs feuilles sont désignées par des principes de numérotation indépendants.

La carte au 1:250 000, était organisée de manière à couvrir l'ensemble du territoire national (en fait elle ne couvre pas les marges désertiques). Les couvertures aux échelles 1:100 000, 1:50 000 et 1:10 000 ne représentent que les zones habitées du pays, soit : la vallée et le delta du Nil, les oasis, la région du canal de Suez et les littoraux. Pour sa part, la couverture à l'échelle 1:2 500 est limitée aux territoires agricoles et aux villages, elle correspond au plan cadastral.

Ce mode de découpage pose deux problèmes : 1° les références des documents sont complexes et peuvent prêter à confusion ; 2° la largeur des feuilles est variable selon la latitude représentée (le diamètre de la terre est différent à Alexandrie et à Wadi Halfa). Dans le cas de la carte à l'échelle 1:50 000 par exemple, une feuille qui représente le sud du pays est plus large de 6 cm que celles du nord du Delta. A partir de 1922, ce principe est remplacé par un nouveau mode de découpage désigné *kilométrique*, beaucoup plus facile à utiliser.

Cartes découpées suivant les principes de la grille *quadrant* :

1:250 000 (delta et vallée), 1910–1925, 12 feuilles

1:100 000 (delta et vallée), 1916–1920, env. 30 feuilles

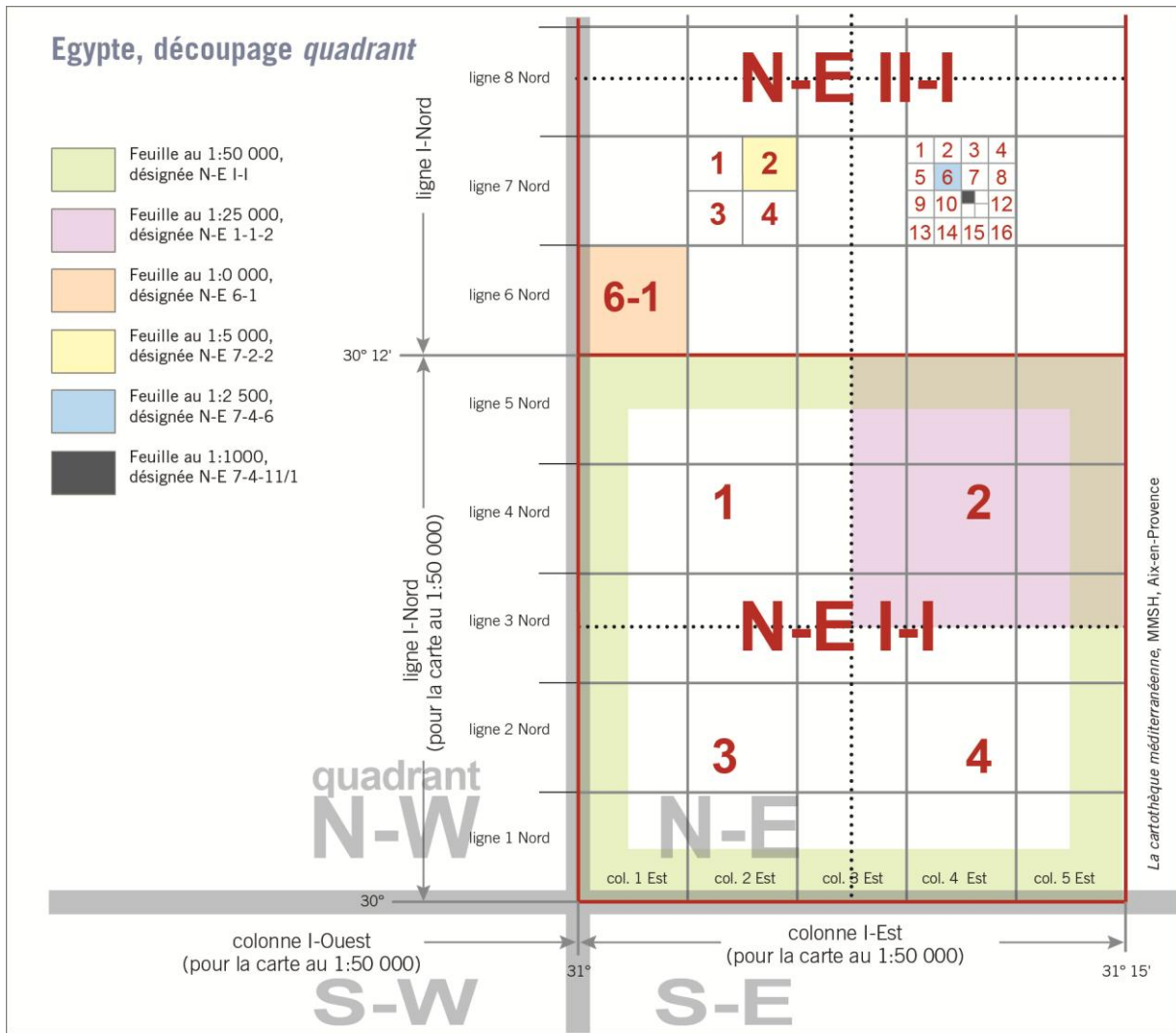
1:50 000 (delta et vallée), 1906–1919, env. 185 feuilles

1:25 000 (zones agricoles, série très partielle), 1908–1910

1:10 000 (zones agricoles), 1902–1912, env. 2 500 feuilles

1:5 000 (plan cadastral partiel), 1923– vers 1928, 3 122 feuilles

1:2 500 (plan cadastral des zones agricoles), 1900–1907, env. 25 200 feuilles



J.-L. Arnaud, CNRS, octobre 2005