



**HAL**  
open science

# Egypte, grille kilométrique – Modes de découpage et de désignation des feuilles

Jean-Luc Arnaud

► **To cite this version:**

Jean-Luc Arnaud. Egypte, grille kilométrique – Modes de découpage et de désignation des feuilles. Site Web Cartomed - La cartotheque méditerranéenne, 2005. halshs-04081952

**HAL Id: halshs-04081952**

**<https://shs.hal.science/halshs-04081952v1>**

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 kilométrique 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 sont projetées à partir du méridien 27° à l'ouest et du méridien 35° à l'est.

Le système de coordonnées et de découpage *quadrant*, qui encadre la plus grande part de la production cartographique en Egypte depuis le début du XXe siècle 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 série à l'échelle 1:50 000 par exemple, la feuille qui représente le sud du pays est plus large de 6 cm que celles du nord du Delta.

Un autre principe de découpage du territoire, utilisé par le Bureau de Calcul, Triangulation et Nivellement du *Survey Department* depuis sa création, est basé sur une grille kilométrique indépendante des coordonnées géographiques (longitude, latitude). L'origine de cette grille a été fixée arbitrairement à 810 km au sud et 615 km à l'est du point origine de la série *quadrant*. Le principe de référencement correspondant, désigné *kilométrique* ou *normal* a été adopté pour les plans cadastraux et topographiques à partir de 1922 pour sa simplicité d'emploi. Le format des documents réalisés selon ce système est de 60 par 40 cm utiles, les feuilles de base, à l'échelle 1:100 000, représentent un territoire de 60 par 40 km, quelle que soit sa latitude. La division de ces unités permet de réaliser, sur des feuilles de format identique, des documents à des échelles plus grandes. Ainsi, le découpage d'une feuille de base en 4 x 4 donne 16 feuilles à l'échelle 1:25 000 représentant chacune 10 par 15 km. Les découpages successifs, donnent des documents aux échelles suivantes : 1:10 000, 1:5 000, 1:2 500, 1:1 000 et 1:500.

Trois nouvelles couvertures générales du pays ont été dressées aux échelles 1:100 000, 1:25 000 et 1:2 500, dans le cadre de ce mode de découpage. Les échelles 1:10 000, 1:5 000 et 1:1 000 ont été réservées aux zones urbaines. A partir de 1933, de nombreux plans cadastraux des villes, à l'échelle 1:500, portent aussi les coordonnées kilométriques, mais leur assemblage est différent puisqu'ils sont découpés par îlots.

Chaque feuille dressée suivant ce principe est désignée par les coordonnées de son angle bas-gauche sur la grille kilométrique : elles sont présentées sous la forme d'une fraction dont le chiffre supérieur indique la distance sud-nord depuis le point d'origine, le chiffre inférieur désigne la distance ouest-est depuis le même point. Selon l'échelle du document désigné, ces chiffres sont plus ou moins abrégés. Le point d'origine est situé à proximité de la frontière libyenne, à environ 80 km au nord de la frontière soudanaise, ainsi les distances ouest-est sont-elles toujours positives ; vers le sud quelques feuilles seulement portent des coordonnées négatives.

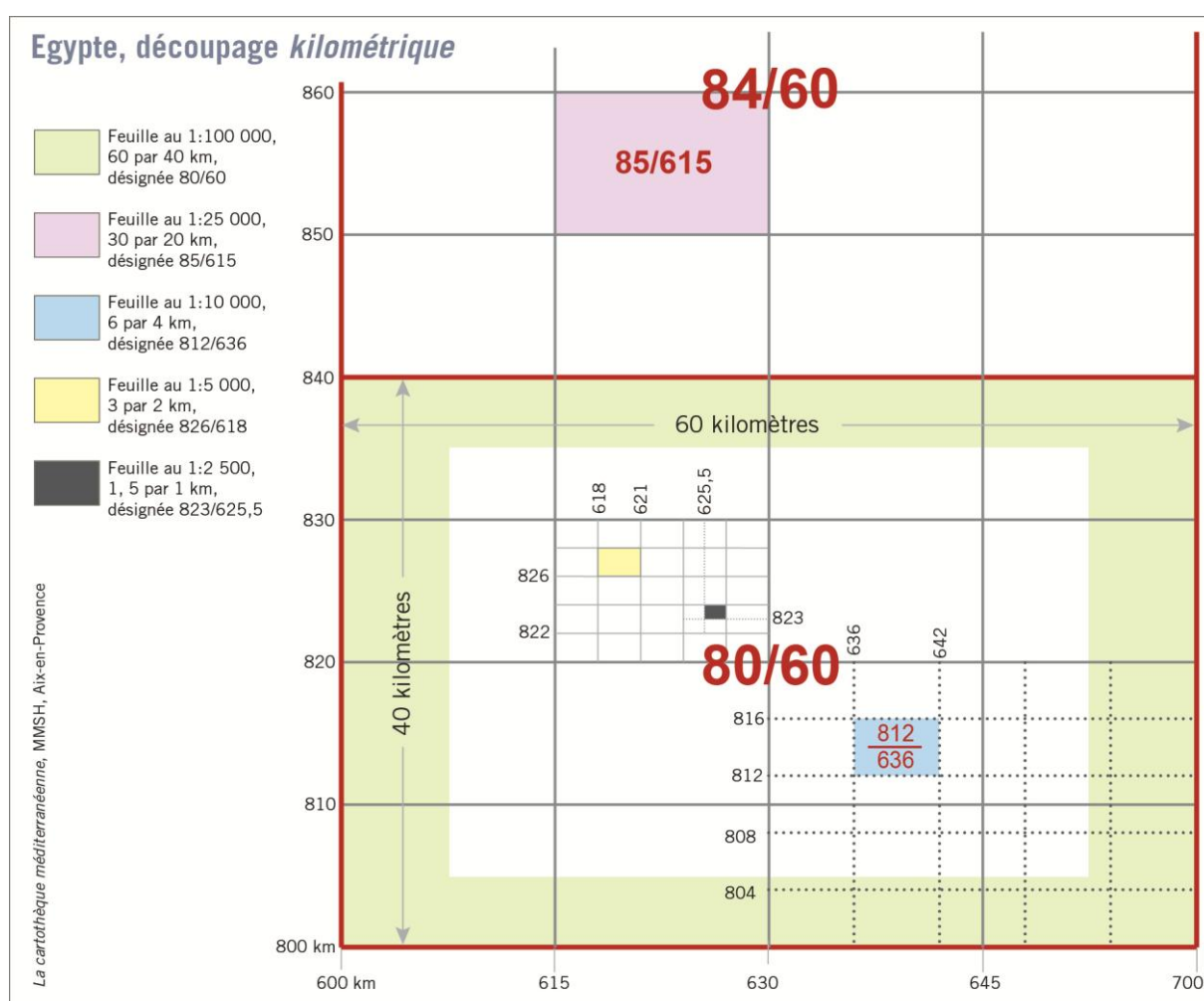
Les désignations des feuilles correspondent aux modèles suivants :

84/64 désigne une feuille à l'échelle 1:100 000 (le numérateur et le dénominateur représentent des dizaines de km) dont l'angle bas-gauche est situé à 840 km au nord et 640 km à l'est du point d'origine.

840/64 désigne une feuille à l'échelle 1:25 000 (le numérateur correspond à des km et le dénominateur représente des dizaines de km) dont l'angle bas-gauche est situé à 840 km au nord et 640 km à l'est du point d'origine.

Les fractions qui désignent les feuilles des plans cadastraux aux échelles 1:2 500, 1:1 000 et 1:500 indiquent des kilomètres entiers suivis de trois décimales.

Enfin, le découpage des séries urbaines aux 1:10 000 et 1:5 000 suit la même grille mais les feuilles sont désignées par le nom de la ville et une numérotation continue indépendante.



Cartes et plans découpés suivant les principes de cette grille :

1:100 000 (zones agricoles), 1925–1950, 72 feuilles

1:25 000 (zones agricoles), 1925–19xx, 422 feuilles

1:2 500 (plan cadastral des zones agricoles), 1922–19xx, env. 23 000 feuilles

Les plans aux échelles (1:10 000, 1:5 000, 1:1 000 et 1 :500) figurent seulement des zones urbanisées.