LAOS 1:50,000

EDITION 2-AMS

BAN HAT NGA

SHEET 5451 I
SERIES L7015

Scale Échelle 1:50,000

1 ½ 0 1 2 3 Statute Miles

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 Meters

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 Yards

1 ½ 0 1 2 3 Nautical Miles

LEGEND—*LÉGENDE*—

MAP INFORMATION AS OF 1968
RENSEIGNEMENTS CARTOGRAPHIQUES 1968

On this map a LANE is considered as being a minimum of 2.4m (8 feet) in width
La largeur d'une VOIE sur cette carte est au minimum de 2,4 mètres (8 pieds)

Closed canopy indicates 75% or more of ground area is concealed under a dense cover. Open canopy indicates 25% to 75% of ground area is concealed under an uneven, discontinuous cover.
Dôme de feuillage dense indique végétation dont le dôme couvre le sol a plus de 75%. Dôme de feuillage clair indique une végétation dont le dôme couvre le sol de 25% à 75%.

ROADS—*ROUTES*—
- All weather *Utilisable en toute saison*
  - hard surface, two or more lanes wide / *revêtement dur, 2 voies ou plus*
  - loose or light surface, two or more lanes wide / *surface meuble ou revêtement mince, 2 voies ou plus*
  - hard surface, one lane wide; Route marker / *revêtement dur, 1 voie; Numéro de route*
  - loose or light surface, one lane wide / *surface meuble ou revêtement mince, 1 voie*
- Fair or dry weather, loose surface / *Utilisable par temps sec, surface meuble*
- Cart track / *Chemin d'exploitation*
- Footpath, trail / *Sentier, piste*

Spot elevation in meters: Checked; Unchecked / *Point de cote en mètres: Contrôlé; Non contrôlé* ×729 ×729

Horizontal control point; Bench mark / *Point géodésique; Repère de nivellement* BM ×792

Temple; Stupa; Christian church; School / *Temple; That; Église chrétienne; École*

Khouèng office; Muang or Kong office / *Bureau de Khouèng; Bureau de Muang ou de Kong*

Airfield: All weather; Seasonal / *Terrain d'aviation: Utilisable en toute saison; Utilisable par temps sec*

Built-up area / *Agglomération*
Village / *Village*
International boundary / *Limite d'État*
Khouèng boundary / *Limite de Khouèng*
Muang or Kong boundary / *Limite de Muang ou de Kong*
Bridge / *Pont*
Footbridge / *Passerelle*
Ferry / *Bac* — Ferry
Ford / *Gué* — Ford
Large rapids / *Grands rapides*
Large falls / *Grandes chutes*
Small falls / *Petites chutes* — Falls
Revetment / *Revêtement*

Levee; Wall / *Levée de terre; Mur*
Cemetery / *Cimetière* — Cem
Well; Spring / *Puits; Source*
Distorted surface / *Surface déformée*
Sand / *Sable*
Lake or pond: Perennial; Intermittent / *Lac ou étang; Permanent; Périodique*
Masonry dam; Earthen dam / *Barrage en maçonnerie; Barrage en terre*
Plantation / *Plantation*
Land subject to inundation / *Surface inondable*
Marsh or swamp; Ricefield / *Marais ou marécage; Rizières*
Brushwood; Bamboo / *Broussailles; Bambou*
Forest *Forêt*
Closed canopy / *Dôme de feuillage dense*
Open canopy / *Dôme de feuillage clair*

CONTOUR INTERVAL—40 METERS

ÉQUIDISTANCE DES COURBES—40 MÈTRES

SPHEROID ..... EVEREST
GRID....1,000 METER UTM: MAJOR, ZONE 48 (BLACK NUMBERED LINES); OVERLAPPING, ZONE 47 (BLUE NUMBERED TICKS)
PROJECTION ..... TRANSVERSE MERCATOR
(CENTESIMAL VALUES SHOWN IN BROWN)
VERTICAL DATUM ..... APPROXIMATE MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM ..... INDIAN DATUM 1960

ELLIPSOÏDE ..... EVEREST
QUADRILLAGE ... KILOMÉTRIQUE U.T.M., MAJEUR FUSEAU 48 (LES LIGNES CHIFFRÉES EN NOIR); LES AMORCES CHIFFRÉES EN BLEU (FUSEAU 47 DE RECOUVREMENT)
PROJECTION ..... TRANSVERSE MERCATOR
(LES VALEURS CENTÉSIMALES CHIFFRÉES EN BRUN)
NIVEAU DE RÉFÉRENCE ..... NIVEAU MOYEN APPROXIMATIF DES MERS
LE RÉSEAU GÉODÉSIQUE DE RÉFÉRENCE ... LE RÉSEAU GÉODÉSIQUE DE L'INDE 1960

CREDITS

PREPARED BY ..... AMS (AM), U. S. ARMY, 1968
NAMES DATA BY ..... SERVICE GÉOGRAPHIQUE NATIONAL, LAOS
CONTROL BY ..... SERVICE GÉOGRAPHIQUE DE L'INDOCHINE
PRINTED BY ..... AMS, U. S. ARMY 3-69

REFER CORRECTIONS TO THIS MAP TO COMMANDING OFFICER, ARMY MAP SERVICE, WASHINGTON, D. C.
RAPPORTER CORRECTIONS DE CETTE CARTE AU SERVICE GÉOGRAPHIQUE NATIONAL, VIENTIANE, LAOS

THE DELINEATION OF INTERNAL ADMINISTRATIVE BOUNDARIES IS APPROXIMATE AND INCOMPLETE
LE TRACÉ DES LIMITES ADMINISTRATIVES INTÉRIEURES EST APPROXIMATIF ET INCOMPLET

DISTRIBUTION LIMITED—DESTROY WHEN NO LONGER NEEDED

ZONE 48 FUSEAU 48
GN NQ
1965 G-M ANGLE ANGLE DE Q-M 0°00' (00 MILS; MILL)
GRID CONVERGENCE FOR CENTER OF SHEET CONVERGENCE DU QUADRILLAGE POUR LE CENTRE DE LA FEUILLE 0°57' (17 MILS; MILL)

ZONE 47 FUSEAU 47
GN NQ
1965 G-M ANGLE ANGLE DE Q-M 2° (40 MILS; MILL)
GRID CONVERGENCE FOR CENTER OF SHEET CONVERGENCE DU QUADRILLAGE POUR LE CENTRE DE LA FEUILLE 1°14' (22 MILS; MILL)

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
POUR CONVERTIR L'AZIMUT MAGNÉTIQUE EN AZIMUT DU QUADRILLAGE SOUSTRAIRE L'ANGLE Q-M

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE
POUR CONVERTIR L'AZIMUT DU QUADRILLAGE EN AZIMUT MAGNÉTIQUE AJOUTER L'ANGLE Q-M

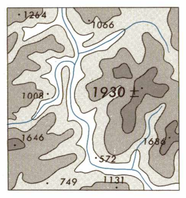
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
POUR CONVERTIR L'AZIMUT MAGNÉTIQUE EN AZIMUT DU QUADRILLAGE SOUSTRAIRE L'ANGLE Q-M

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE
POUR CONVERTIR L'AZIMUT DU QUADRILLAGE EN AZIMUT MAGNÉTIQUE AJOUTER L'ANGLE Q-M

GLOSSARY—GLOSSAIRE

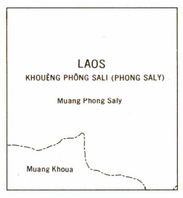
Ban	Hameau	settlement
H. (Hong, Houay)	Ruisseau	stream
Hat	Banc sable	sand bank
Kèng	Rapides	stream
Muang	Hameau	settlement

ELEVATION GUIDE
GUIDE D'ÉLÉVATION



HIGHEST
HIGH
MEDIUM
LOW

BOUNDARIES
FRONTIÈRES



ADJOINING SHEETS
FEUILLES ADJACENTE

5452 III	5452 II	5552 III
5451 IV	5451 I	5551 IV
5451 III	5451 II	5551 III

Sheet 5451 I falls within NF 48-9, 1501
1:250,000

GRID ZONE DESIGNATION:
DÉSIGNATION DE LA ZONE DU QUADRILLAGE:
48Q

100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICATION DU CARRÉ DE 100.000 M.
TJ

IGNORE the SMALLER figures of any grid number; these are for finding the full coordinates. Use ONLY the LARGER figures of the grid number;
Les petits chiffres ne sont utilisés que pour donner les coordonnées complètes. N'utiliser que les GROS chiffres de la numérotation du quadrillage;
Example: Exemple: 2353000

TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 100 METERS
RÈGLE POUR OBTENIR LES COORDONNÉES HECTOMÉTRIQUES D'UN POINT DE CETTE FEUILLE

SAMPLE POINT: BAN HAT KHA
EXEMPLE: BAN HAT KHA

1. Read letters identifying 100,000 meter square in which the point lies:
1. Inscrire les lettres qui définissent le carré de 100,000 m. où l'on se trouve:
2. Locate first VERTICAL grid line to LEFT of point and read LARGER figures labeling the line either in the top or bottom margin, or on the line itself:
2. Prendre la ligne VERTICALE du quadrillage située le plus près et à GAUCHE du point. Inscrire les GROS chiffres de la numérotation de cette ligne qu'on lire soit en haut, soit en bas de la feuille, soit sur cette ligne elle-même:
Estimate tenths from grid line to point:
Estimer en dixièmes l'intervalle entre la ligne et le point:
3. Locate first HORIZONTAL grid line BELOW point and read LARGER figures labeling the line either in the left or right margin, or on the line itself:
3. Prendre la ligne HORIZONTALE du quadrillage située le plus près et en DESSOUS du point. Inscrire les GROS chiffres de la numérotation de cette ligne qu'on lira soit à gauche, soit à droite de la feuille, soit sur cette ligne elle-même:
Estimate tenths from grid line to point:
Estimer en dixièmes l'intervalle entre la ligne et le point:

TJ	28	56
	2	3

SAMPLE REFERENCE: TJ282563
EXEMPLE: TJ282563

If reporting beyond 9° N-S or 18° E-W, prefix Grid Zone Designation, as:
Si ces renseignements doivent être fournis à un poste situé à plus de 9°N-S ou de 18°E-O, faire précéder la désignation de la zone du quadrillage de: 48QTJ282563

BAN HAT NGA, LAOS
STOCK NO. L701554511