SERIES	1501 AIR
SHEET	NJ 32-14
EDITION	~~3~~ 4

~~SERIES 1501 COMPANION SHEET IS EDITION 2~~

POPULATED PLACES *LIEUX HABITÉS*
Over 100,000 ..... ALGER
50,000 to 100,000 ..... SAFI
10,000 to 50,000 ..... SETTAT
2,000 to 10,000 ..... Tiflet
Less than 2,000 ..... Oulmes
Landmark feature *Point repère*

ROADS *ROUTES*
Dual highway *Autoroute*
3 LANES *TROIS VOIES*
All weather, hard surface, two or more lanes wide — *À toute saison, revêtement dur, deux voies ou plus*
All weather, loose or light surface, two or more lanes wide — *À toute saison, revêtement léger ou à surface meuble, deux voies ou plus*
All weather, hard surface, one lane wide — *À toute saison, revêtement dur, une voie*
All weather, loose or light surface, one lane wide — *À toute saison, revêtement léger ou à surface meuble, une voie*
Fair or dry weather, loose surface — *Par temps sec, à surface meuble*
Cart track; Footpath, trail — *Chemin d'exploitation; Sentier, piste*
International; National; Secondary — *Internationale; Nationale; Secondaire* E23 309 99
Mine; Mosque — *Mine; Mosquée*
Sand; Lateral dunes — *Sable; Dunes latérales*
Horizontal control point — *Point géodésique*

RAILROADS *CHEMINS DE FER*
Normal gauge 1.44m (4'8.5") — Single track *Voie unique* — Multiple track *Voies multiples*
Voie normale
Narrow gauge *Voie étroite*

BOUNDARIES *LIMITES*
International *Limite d'État*
First order administrative — *De division administrative principale*

VEGETATION *VÉGÉTATION*
Woods *Bois*
Palm trees; Orchards *Palmiers; Vergers*

HYDROGRAPHY *HYDROGRAPHIE*
Well; Spring *Puit; Source;*
Wrecks: Exposed; Sunken — *Épaves: Visibles; Submergées*
Rocks: Awash; Sunken — *Rochers: À fleur d'eau; Submergées*
Limits of Danger; Reef — *Limites de danger; Récif*
Wadi *Oued*
Sabkha *Sebkha*
Foreshore flats *Rivages plats*
Depth curves *Courbes bathymétriques*

TERRAIN ELEVATIONS *ALTITUDES DU TERRAIN*
HIGHEST KNOWN elevation is **4613** feet at 36°24'N, 8°03'E
Le point culminant connu est **4613** *pieds à 36°24'N, 8°03'E*
Spot elevations: normal; critical ..... ·1824 ·5922
Point coté: normal; critique ..... ·1824 ·5922
± following elevation value indicates accuracy is not within 100 feet
± suivant une valeur d'altitude indique une précision inférieure aux 100 pieds

AERODROMES (Military or Civil)
AÉRODROMES (Militaire ou Civil) EDNA/50/s 725
Field limits with runway pattern — *Limites du champ d'aviation; avec résau des pistes*
EDNA-Name *Désignation*
50-Length of longest runway to nearest hundreds of feet — *Longueur de la piste principale aux cent pied près*
s-Soft or unimproved surface *Surface molle ou non aménagée*
u-Unknown surface *Surface inconnue*
725-Elevation *Altitude*
Field limits, with runway pattern unknown — *Limites du champ avec réseau des pistes inconnu*
Field limits unknown, with runway pattern — *Limites du champ inconnues, avec réseau des pistes*
Field limits and runway pattern unknown — *Limites du champ et réseau des pistes inconnus*
SEAPLANE BASE — *BASE D'HYDRAVIONS*
SEAPLANE (EMERGENCY) — *HYDRAVIONS (SECOURS)*
HELIPORT *HÉLIPORT*

CONTROLLED AIRSPACE
ESPACE AÉRIEN CONTRÔLÉ
ADIZ ..... ATLANTIC ADIZ

VISUAL AIDS AND OBSTRUCTIONS
AIDES VISUELLES ET OBSTACLES
Obstruction *Obstacle* 1108 (259)
1108-Elevation of obstruction top, above sea level
Altitude du sommet de l'obstacle au-dessus du niveau de la mer
(259)-Elevation of obstruction top, above ground level
Hauteur du sommet de l'obstacle au-dessus du niveau du sol
Group obstruction — *Groupe d'obstacles*
Radio facility obstruction — *Obstacle d'installations radio*
Power transmission line — *Ligne de haute tension*
Visual ground sign — *Signe visuel sur sol* M
Aero light — *Feu aéronautique*

CAUTION

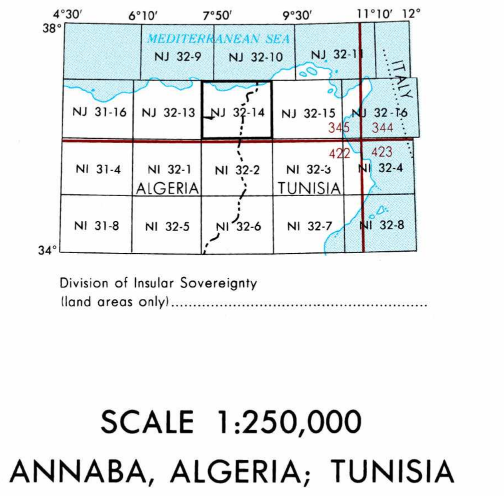
AIR INFORMATION CURRENT THROUGH
16 FEBRUARY 1978
Consult NOTAMS and Flight Information Publications for the latest air information; the DOD Aeronautical Chart Updating Manual or MOD (U. K.) Aeronautical Chart Amendment document, for other chart revision information.

LINES OF EQUAL MAGNETIC VARIATION FOR 1995
(Annual rate of change is 5' (2 mils) increase with easterly declinations and 5' (2 mils) decrease with westerly declinations).

ATTENTION

THIS CHART CONTAINS MAXIMUM ELEVATION FIGURES (MEF)
The Maximum Elevation Figures shown in quadrangles bounded by ticked lines of latitude and longitude are represented in THOUSANDS and HUNDREDS of feet above mean sea level. The MEF is based on information available concerning the highest known feature in each quadrangle, including terrain and obstructions (trees, towers, antennas, etc.). In areas of extensive unreliable relief, the MEF is shown by a note spaced across the area.
EXAMPLE: 12,500 feet ..... 12^5

LOCATION DIAGRAM
ONC G-2 COVERS ENTIRE AREA
(WAC INDEX SHOWN IN RED/BROWN)



Division of Insular Sovereignty (land areas only)

SCALE 1:250,000
ANNABA, ALGERIA; TUNISIA

SERIES	1501 AIR
SHEET	NJ 32-14
EDITION	~~3~~ 4

~~SERIES 1501 COMPANION SHEET IS EDITION 2~~

Prepared and published by the Defense Mapping Agency Topographic Center, Washington, D. C. Compiled December 1972
UTM Grid (WGS 84 Spheroid) added by Military Survey (UK), September 1994.

ELEVATIONS IN FEET
ALTITUDES EN PIEDS
DEPTHS IN FEET
PROFONDEURS EN PIEDS

JOINT OPERATIONS GRAPHIC (AIR)

Scale 1:250,000

20 Statute Miles — 30 Kilometers — 15 Nautical Miles

CONVERSION OF ELEVATIONS

FEET	METERS	FEET	METERS
1000	305	10000	3048
900	274	9000	2743
800	244	8000	2438
700	213	7000	2134
600	183	6000	1829
500	152	5000	1524
400	122	4000	1219
300	91	3000	914
200	61	2000	610
150	46	1500	457
100	31	1000	305

USE THIS BOX FOR GIVING REFERENCES ON THE NORTH ALGERIA AND NORTH TUNISIA ZONE GRIDS

TO GIVE STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 1,000 METERS — RÈGLE POUR OBTENIR LES COORDONNÉES KILOMÉTRIQUES UTM D'UN POINT DE CETTE FEUILLE

IGNORE the SMALLER figures of any grid number; those are for finding the full coordinates. Use ONLY the LARGER figures of the grid number; example: 31^{0000} — Les PETITS chiffres ne sont utilisés que pour donner les coordonnées complètes. N'utiliser que les GROS chiffres de la numérotation du quadrillage; exemple: 31^{0000}

SAMPLE POINT: EXAMPLE SIDI BELKASSEM — EXEMPLE:

1. Read sheet number
2. Locate first VERTICAL grid line to LEFT of point and read LARGE figures labeling the line either in the top or bottom margin, or on the line itself: Estimate tenths from grid line to point:
3. Locate first HORIZONTAL grid line BELOW point and read LARGE figures labeling the line either in the left or right margin, or on the line itself: Estimate tenths from grid line to point:

1. Inscrire le numéro de la feuille
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 lira soit en haut, soit en bas de la feuille, soit sur cette ligne elle-même. Estimer en dixièmes l'intervalle entre la ligne et le point:
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. Estimer en dixièmes l'intervalle entre la ligne et le point:

NJ 32-14 — 37 2 — 35 9
SAMPLE REFERENCE — EXEMPLE: NJ32-14/372359

CONTOUR INTERVAL APPROXIMATELY 330 FEET WITH SUPPLEMENTARY CONTOURS AT 165 FOOT INTERVALS
ÉQUIDISTANCE DES COURBES DE NIVEAU 330 PIEDS ENVIRON AVEC DES COURBES INTERCALAIRES DE 165 PIEDS.

BLUE NUMBERED TICKS INDICATE THE 10,000 METRE FRENCH LAMBERT GRID, NORTH ALGERIA ZONE, CLARKE 1880 SPHEROID
LES AMORCES CHIFFRÉES EN BLEU CORRESPONDENT AU QUADRILLAGE MYRIAMÉTRIQUE LAMBERT-NORD ALGÉRIE, ELLIPSOIDE DE CLARKE 1880

BROWN NUMBERED TICKS INDICATE THE 10,000 METRE FRENCH LAMBERT GRID, NORTH TUNISIA ZONE, CLARKE 1880 SPHEROID
LES AMORCES CHIFFRÉES EN BRUN CORRESPONDENT AU QUADRILLAGE MYRIAMÉTRIQUE LAMBERT-NORD TUNISIE, ELLIPSOIDE DE CLARKE 1880

PURPLE NUMBERED LINES INDICATE THE 10,000 METRE UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 32, WGS 84 SPHEROID
LES LIGNES CHIFFRÉES EN POURPRE CORRESPONDENT AU QUADRILLAGE MYRIAMÉTRIQUE UTM FUSEAU 32, ELLIPSOIDE WGS 84

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NGA OPERATIONAL HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-263-4864; DSN 693-4864; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL GEOSPATIAL-INTELLIGENCE AGENCY, ATTN.: ES, MAIL STOP L-88, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

USE THIS BOX FOR GIVING REFERENCES ON THE UTM GRID

SAMPLE 10,000 METRE GRID SQUARE: 400 — 3363 — 399 — 37 — 38
100,000m SQUARE IDENTIFICATION: See Body of Map
GRID ZONE DESIGNATION: 32S

SAMPLE 1,000 METRE REFERENCE
1. Read letters identifying the 100,000 metre square in which the point lies: LE
2. Read large number labelling the VERTICAL grid line left of point: 7
Estimate tenths (1,000 metres) from grid line to point: 4
3. Read large number labelling the HORIZONTAL grid line below point: 9
Estimate tenths (1,000 metres) from grid line to point: 3
Example: LE7493
WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA IN WHICH THE POINT LIES, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION. Example: 32SLE7493

CO-ORDINATE CONVERSION LOCAL DATUM (VOIROL) TO WGS 84
Geographic: Decrease 2".2 Latitude; Decrease 7".5 Longitude.

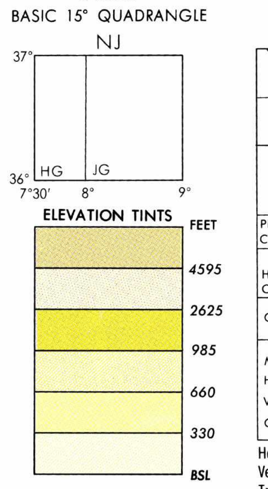
ELEVATIONS IN FEET
ALTITUDES EN PIEDS
DEPTHS IN FEET
PROFONDEURS EN PIEDS

GLOSSARY—*GLOSSAIRE*

Aïn	well	source
Barrage	dam	barrage
Baie	bay	baie
Bir	well	puits
Bordj	fort	fort
Cap	cape	cap
Chabet	wadi	wadi
Dechret	farm	ferme
Damous	hill	colline
Dar	farm	ferme
Djebel	mountain	montagne
Dra'	hill	colline
Dyr	hill	colline
Dour	farm	ferme
Forêt	forest	forêt
Ga'raa	lake	lac
Ga'raet	lake	lac
Golfe	gulf	golfe
Guern	peak	pic
Hadjar	hill	colline
Hennchir	ruins	ruines
Henchir	farm	ferme
Kêf	hill	colline
Koudia	hill	colline
Koudiet	hill	colline
Massif	mountains	monts
Monts	mountains	monts
Mechta	farm	ferme
Mechtat	farm	ferme
Mechtet	farm	ferme
Oued	wadi	wadi
Pointe	point	pointe
Ras	hill	colline

Names for symbolized populated places are omitted where information is not available or where density of detail does not permit their inclusion.
La toponymie des agglomérations symbolisées est supprimée là où les renseignements ne sont pas disponibles ou la densité des détails n'en permet pas l'inclusion.

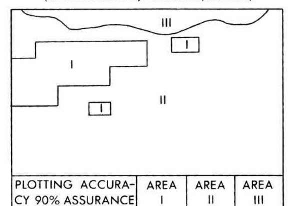
GEOREF
BASIC 15° QUADRANGLE



ELEVATION TINTS

FEET
4595
2625
985
660
330
BSL

RELIABILITY OF THIS GRAPHIC
(as determined by standard practices)



PLOTTING ACCURACY 90% ASSURANCE	AREA I	AREA II	AREA III
Horizontal / Contours	within 425 ft. 85 ft.	within 750 ft. 85 ft.	within

GRAPHIC FEATURE	DATE OF INFORMATION AREA I	AREA II	AREA III
Man-made features	1972	1972	1937
Hydrography			
Vegetation	1972	1972	
Contours	1960	1962	

Horizontal Datum: Voirol Datum
Vertical Datum: Mean Sea Level
Transverse Mercator Projection

Reprinted by NGA 05-04
Printed by Military Survey (UK) 11/94/941203M

NOTES-*NOTÉS*

Only obstructions 200 feet or more above ground level are shown. The information on obstructions is not necessarily complete.
Seuls les obstacles de 200 pieds ou plus hors sol sont signalés. Les renseignements sur les obstacles ne sont pas toujours complets.

CAUTION: Power transmission line information on this sheet is incomplete. Position and alignment of those shown are approximate.
AVIS: Les renseignements de cette carte sur les lignes de transport de force sont incomplets. L'emplacement et le tracé des lignes représentées sont approximatifs.

A lane is generally considered as being a minimum of 2.5 meters (8 ft.) in width.
Une voie est ordinairement définie comme ayant une largeur minima 2.5 mètres (8 pieds).

THE REPRESENTATION OF INTERNATIONAL BOUNDARIES ON THIS GRAPHIC IS NOT NECESSARILY AUTHORITATIVE.
LA REPRÉSENTATION DE LIMITES D'ÉTAT SUR CE GRAPHIQUE N'EST PAS NÉCESSAIREMENT AUTHORITAIRE.

NSN 7641014103269
NGA Ref No. 1501ANJ3214
ED. NO. 004