














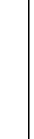
























## **A4: Final design of Map symbols and Application rules**












Details à représenter	Symbole	L V	CO	St	Wt	Observations
Route revêtue large	 0.7mm polygons	41	01	00	02	Route goudronnée dont la chaussée a une largeur égale ou supérieure à 7m Edition: deux traits noirs encadrant un espace marron à plat
Route revêtue étroite	 0.5mm polygons	41	02	00	02	Route goudronnée dont la chaussée est comprise entre 5m et 7m Edition: deux traits noirs encadrant un espace marron à plat
Route de praticabilité permanente	 0.6mm polygons	41	03	00	01	Route permettant la circulation automobile tout au long de l'année (en général après la compactée, entretien régulier) Edition: deux traits noirs encadrant un espace marron à plat
Route ou piste de praticabilité permanente	 0.4mm polygons	41	78	00	01	Voie où la circulation est interrompue pendant la saison des pluies (entretien irrégulier). Soudainement Edition: deux traits noirs encadrant un espace blanc
Piste impraticable en hivernage	 0.4mm polygons Linear	43	79	02	01	Piste ou l'usage est impossible, en hivernage (entretien irrégulier). C'est une piste en sol naturel non aménagé Edition: deux lignes discontinues noires encadrant un espace blanc
Piste pour piéton	 0.20	49	82	00	03	C'est une piste étroite. Elle relie surtout les villages Edition: Trait fort noir continu*
Sentier	 Linear 0.20	49	83	03	03	Piste pour piétons rarement utilisée, cependant la trace demeure sur le terrain. Edition: Trait fin discontinu en noir. Chemin étroit reliant entre les villages et les champs
La ligne de l'ombre de la route		48	04	02	02	
Attributs pour faire les données polygons	 polygons	12	06	00	00	Fill Color=6
Attributs pour faire les données polygons	 polygons	13	00	00	00	Fill Color=0
Ligne fermée du route		59				

Details à représenter	Symbole	Lv	Co	S+	W+	Observations
Chemin de fer à voie normale; deux voies		46	96	00	05	C'est un chemin de fer dont l'écartement des rails est de 1m, les voies sont disposées côte à côte en sens aller et retour (deux voies ferrées normales)
Une (l) voie		47	98	00	05	L'écartement entre les rails est de 1m (l)mètre Edition: une ligne barrée d'un trait perpendiculaire à intervalle régulier en noir.
Gare station		45	87	00	05	Edifice où l'on délivre les billets et reçoit les passagers, (arrêt obligatoire des trains) Edition: rectangle évidé disposé sur le trait figurant la voie
Halte, Arrêt		45	88	00	04	Arrêt facultatif des trains (on n'y délivre pas de billet) Edition: carré évidé disposé sur le trait figurant la voie
Passage à niveau supérieur		45	89	--	03	Intersection horizontale d'une voie ferrée et d'une route importante Edition: en noir
Ligne de transport d'énergie électrique		56	106	00	03	On figure les lignes de voltage supérieur ou égal à 50kV (au moins) ces pylônes sont un type important) Edition: trait fin, les pylônes en sens aller et retour, le pylône d'angle est un point noir, le tracé est interrompu dans les agglomérations
Ligne téléphonique		56	107	00	03	Elle concerne les lignes reliant les différents centres administratifs (régions, cercles, arrondissements) généralement les lignes sont supportées par les pylônes. Edition: trait fin avec points sur chaque 10mm en noir
Relais hertziens ou antenne		52	105	--	01	Ce sont des pylônes permettant la transmission des ondes radio-électriques. Edition: triangle noir dont le sommet est orienté vers le haut



Details à représenter	Symbole	LV	CO	ST	WT	Observations
Cours d'eau important	 16	but 32 in 26 TEXT:32	50 53 51	00 00 00	04 00 03	Cours d'eau permanent dont la largeur est supérieur à 15m Edition: les berges en deux traits à 0.3mm en bleu avec fond bleu clair
Cours d'eau permanent	 17	but 31 in 26 TEXT:31	46	00	04 02	Cours d'eau permanent dont leur écartement est inférieur à 15m Edition: un seul trait fin à 0.3mm continu bleu
Nappe d'eau permanent	 18	but 32 in 14 TEXT:32	51	00	01	S'applique à lac, étang et mare. Edition: trame point bleu contour; trait fin bleu
Cours d'eau temporaire	 19	but 33 in 14 TEXT:33	52	03	01	S'applique aux cours d'eau asséchés durant une grande partie de l'année. Si leur largeur dépasse 10m ils sont représentés par un tiret bleu. Edition: trait bleu tireté nuancé à l'origine du cours d'eau, les étirés sont plus courts et plus légers.
Mare temporaire	 20	but 33 in 14 TEXT:33	150 53	05 00	01 00	Ce signe s'applique aux mares et cours d'eau asséchés et aux sables humides la majeure partie de l'année. Edition: trame point bleu contour; trait fin bleu
Terrain humide	 21	but 33 in 14 TEXT:33	151 54	00 00	03 01	Ce signe s'applique aux terrains contenant de l'eau durant la majeure partie de l'année. Edition: trame point bleu contour; trait fin bleu
Terrain inondable	 22	but 25 in 25 TEXT:25	152 53	03 00	02 00	Ce signe s'applique aux terrains inondés saisonnièrement le long des cours d'eau (lit majeur) et éventuellement autour des lacs. Edition: trame: tireté horizontal; bleu limite; pointille bleu
Depression fermée	 23	but 33 in 33 TEXT:33	56 55	00 --	03 05	C'est en quelque sorte une courbe de cuvette figurative entourant la zone la plus basse et épousant la forme du fond. Edition: cercle bleu avec une flèche bleu à l'intérieur
Pont	 24	but 40 in 40 TEXT:40	76	--	03	Construction en pierre, en bois ou en métal sur un cours d'eau permettant son franchissement. Edition: deux traits parallèles avec crochets extérieurs, la flèche suit la direction de l'écoulement de l'eau
Bac	 25	but 43 in 43 TEXT:43	80 55	00 00	06 03	S'applique aux endroits où le franchissement des cours d'eau par les véhicules et les personnes est assuré par bac. Edition: La désignation 'Bac' apparaît en couleur bleu
Chaussee submersible radier	 26	but 43 in 43 TEXT:43	81	00	06	C'est une partie basse de la route aménagée qui peut fonctionner étant submergée. Edition: deux lignes discontinues parallèles traversant le cour d'eau et rejoignant la route

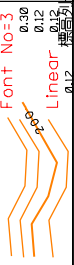










Détails à représenter	Symbole	LV	Co	St	Wt	Observations
Limite de navigabilité	 27	30	45	--	05	Limite au delà de laquelle la navigation devient impossible Edition: flèche en bleu
Barrage important ou peu important	 28	31	47 53	00 01	04 04	S'applique aux barrages servant à la régulation des voies navigables, à l'alimentation en eau, à l'irrigation des cultures, à la production d'énergie électrique (si la longueur est supérieure à 50m) Edition: deux traits noirs ou un seul au travers du cours d'eau selon qu'il soit important ou pas
Chute	 29	29	34	--	05	Ce signe s'applique aux endroits où les eaux d'un fleuve (ou rivières) tombent d'une hauteur supérieure ou égale à 5m Edition: un trait bleu barrant le cours d'eau
Rapide	 30	29	35	--	05	Partie d'un fleuve ou le courant devient très rapide et forme presque un gue Edition: deux traits bleus barrant le cours d'eau
	 31	39	58	01	01	
Galerie forestière	 32	39	59	01	01	S'applique à la partie du cours d'eau couverte entièrement d'arbres (si la longueur est supérieure à 500m) Edition: trame de forêt longiligne (vert sur trait bleu du cours d'eau)
Château d'eau	 33	27	22	--	01	S'applique à des réservoirs d'eau dont les hauteurs sont supérieures à 10m et de 5m de diamètre Edition: cercle bleu poché fond bleu clair avec annotation Chat d'eau
Puits	 34	27	23	--	01	C'est un renseignement essentiel dans les régions désertiques, mais si tous les villages possèdent un puits, il n'est pas utile de le signaler. On ne signale alors que les puits cimentés, les forages et les puits isolés en brousse Edition: cercle bleu bar
Source	 35	27	24	--	01	C'est le endroit où les cours d'eau prennent leur origine Edition: ellipse en bleu et fond blanc
Autres point d'eau	 36	27	25	--	01	Il s'agit: réservoir, forage, fontaine, abreuvoir et petites mares permanents qui ne peuvent être représentés en vraie grandeur Edition: cercle bleu diamètre 1,5mm et un trait 1mm
La ligne de l'ombre de la rivière		34	51	02	02	Arrêter les traits à 5mm avant le pont et tracer ligne en dessous de l'ouvrage dont les règles sont les suivantes: Level = 34, Colour = 91, Line style = 2, Weight = 2.









Details à représenter	Symbole	LV	CO	St	Wt	Observations
Noyau urbain		18	19	00	01	Les villes possédant un plan d'urbanisation, l'habitat est représenté par hachures noir (ou les vieux villages importants n'ayant aucun plan d'urbanisme sont représentés par généralisation) Edition: Hachures noir contour trait fin noir <b>Hatch Area: spacing=40, angle=45</b>
Zone urbanisée		17	19	00	03	On utilise une représentation par hachures zone urbanisée en faisant apparaître le réseau de rues simplifiées (les routes principales conservent leur signe conventionnel fait ressortir le plan urbain en dessinant les rues caractéristiques, les hachures sont faites en noir) Edition: Hachures fines noir Contour: trait fin noir
Batiment remarquable		16	18	00	01	Ils sont représentés en vraie dimension, si leur longueur et largeur sont inférieures à 15 et 25m, on utilise les signes conventionnels Edition: rectangle noir
Usine		27	26	....	03	C'est un bâtiment industriel remarquable et son complexe. Contourner la zone par une ligne si le terrain a une grande étendue Edition: signe conventionnel sous le nom ou bâtiment avec désignation
Habitations cases		15	18	....	03	C'est un bâtiment en forme circulaire construit généralement en banco avec toiture en paille Edition: desque noir
Site historique ou archéologique		27	27	....	02	Paysage considéré du point de vue de son aspect pittoresque, il s'agit: d'édifices remarquables, d'ouvrages de défense, de vestiges historiques etc. L2 c. Représenter par le signe conventionnel Edition: Grand cercle avec trois petits cercles noirs à l'intérieur (disposés en forme de Triangle)
Marché		19	19	....	03	Un lieu public où l'on fait des achats et des ventes de produits importants Concerner les marchés ayant des infrastructures permanentes Edition: un "x" en noir
Ressources hôtelières		29	36	....	04	Hôtels, motels, campement de classe, village de vacances Edition: Un H en bleu
Hôpital		29	37	102	2,3	Lieu public où l'on soigne et pratique des interventions chirurgicales aux malades Edition: carré noir avec un plus marron à l'intérieur
Centre de santé		29	38	....	04	Lieu public de soins primaires Edition: un plus en marron
Bureau de poste		27	28	....	01	C'est un lieu uniquement pour l'envoi des courriers postaux Edition: des diagonales dans un rectangle-en noir







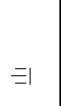
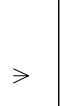

Détails à représenter	Symbole	LV	CO	St	Wt	Observations
Bureau de poste avec Télécommunications	48 	27	29	....	01	C'est un lieu pour l'envoi des courriers postaux et des télécommunications Edition: des diagonales dans un rectangle avec une barre en forme de T en haut au milieu du rectangle-en noir
Ecole	49 	29	39	....	01	Un lieu public où on enseigne. Concerne l'école primaire, secondaire et le lycée. Edition: signe conventionnel sous le nom ou bâtiment remarquable avec désignation Ec.
Gendarmerie	50 	27	30	....	01	Edition: Un triangle avec un cercle au milieu en dessous en noir
Cimetière musulman	51 	29	40	....	01	C'est un lieu où on enterre les musulmans. Edition: un demi-cercle ouvert vers le haut avec une barre de support en noir
Cimetière chrétien	52 	29	41	....	01	C'est un lieu où on enterre les chrétiens Edition: une croix en forme d'épée noir
Mosquée	53 	29	42	....	01	Un lieu de culte pour les musulmans on ne retiendra que les grandes mosquées ou mosquée de la prière du vendredi Edition: signe conventionnel noir
Eglise	54 	29	43	....	01	Un lieu de culte pour les chrétiens Edition: signe conventionnel noir
Bois sacré	55 	29	44	....	01	Zone de culte dont l'accès est interdit aux personnes non initiées; un grand cercle avec des petits cercles tout au tour's en vert
BMine	56 	28	33	....	01	Un lieu où on extrait les minerais. Ce signe ne s'applique d'aux mines peu importantes, sinon on représente les bâtiments d'exploitation Edition: une pioche et un marteau en forme de croix en noir












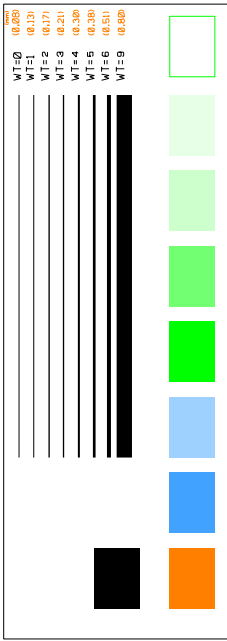
Details a représenter	Symbole	L V	Co	S t	W t	Observations
Capitale d'état Limite TX=300	57 Bamako Font No=32 Linear	FE105 01	109 10	00 02	05 05	Edition: représenté par des plus discontinus en noir Edition: lettre imprimée noir gras Frontière entre deux pays souverains
Chef lieu de région Limite TX=200	58 KAYES Font No=32 Linear	FE105 01	109 12	00 07	04 04	Frontière entre les régions d'un pays Edition: lettre imprimée noir gras 4mm
Chef lieu de cercle Limite TX=175	59 KITA Font No=32 Linear	FE105 01	109 14	00 06	04 04	Frontière entre les cercles Edition: ligne discontinue séparée de deux points discontinus noirs
Chef lieu d'arrondissement Limite TX=150	60 Kokofata Font No=32 Linear	FE105 01	109 16	00 03	03 04	Frontière entre les arrondissements Edition: ligne discontinue séparée de trois points discontinus noirs
Village important TX=125	61 • Kologo Font No=32	27 FE105	31 109	.... 00	01 01	Edition: un point noir
Village TX=100	62 • Dida Font No=32	27 FE105	32 109	.... 00	01 01	
Aéroport: 1. Piste goudronnée 2. Piste en terre	63  63	23 23	20 21	.... ....	03 03	L'Aéroport dont la piste asphaltée, le terrain est utilisé par les vols régionaux 2. La piste est en terre Edition: Avion sur différente sorte de piste: ligne noire(0) ligne discontinue (2)
Port fluvial	64  0.20	31	49	....	03	Lieu où accoste les bateaux sur le fleuve Edition: Ancre noir

Détails à représenter	Symbole	LV	CO	St	Wt	Observations
Courbe de niveau: normale <i>TX=50</i>		41	04	00	04	L'équidistance des courbes est de 20m, les courbes maîtresses sont espacées de 100m Edition: les traits sont en bistre (en marron) et fin, les courbes maîtresses sont grosses
Intercalaire		46	97	03	01	Endroit dont le courbe de niveau est écarté de l'autre plus de 5cm à l'échelle et la configuration de terrain est particulier Edition: -tiré d'épaisseur 0,15mm -marron -espace blanc de 0,50mm
De cuvette		42	77	00	01	Courbe normale fermée, traversée par des traits de 1mm dirigée vers le centre, ils sont espacés entre eux de 1mm. Edition: en marron
Détails rocheux: Escarpement/affleurement		45	90	00	01	Pente raide d'un versant ou tracé rectiligne crée par une faille Edition: le rocher est représenté à l'effort (en marron) - traits de 1mm dirigés vers le bas - Edition: signe conventionnel en marron
Détails non rocheux: Sommet		44	84	00	03	C'est le point le plus élevé, s'applique à des sommets isolés, non rocheux Edition: cercle avec traits de 1mm dirigés vers le bas - en marron
Ligne de crête		44	85	00	02	S'applique aux lignes de faite Edition: en marron
Talus		44	86	00	01	S'applique aux berges excavées, aux déblais et remblais Edition: ligne horizontale avec des barres de 1mm vers le bas intercalaire de 0,5mm vers le bas
Levé de terre		45	91	00	02	C'est une élévation de terre qui s'applique plus particulièrement aux digues Edition: ligne horizontale avec des barres de 1mm
Affleurement		45	92	00	01	Une zone accidentée entièrement rocheuse suivant le long de certains cours d'eau, et une pente rapide affleurant des roches Edition: en noir
Dune		45	93	....	01	S'applique aux monticules sablonneux, édifiées par le vent dans le désert. Le signe peut être étendu aux cordons dunaires Edition: trois pyramides juxtaposées de couleur marron
Sable sec		45	94	....	03	S'applique à l'ensemble de grain de roche Edition: Un 'S' majuscule en noir
		45	95	02	03	

Details a représenter	Symbole	LV	CO	St	Wt	Observations
Points géodésiques TX=50	81  0.12 Font No=3	50	99	....	01	Points mis en place sur les bornes et piliers permanents implantés sur le sol, borne, piler ou singal élevé, implanté ou érige spécialement en vue de la triangulation, sont représentés par un triangle noir entourant un point noir mis en évidence. Edition: Un point noir au centre d'un triangle
Point astronomique	82  0.12	50	100	....	01	Ils servent à établir la TFR qui constitue le canevas planimétrique des cartes au 1/5000. On les représente systématiquement par un point centre dans un cercle noir entourant un triangle noir. Edition: Le repère, terrain: borne, piler, rocher. Edition: signe conventionnel noir avec cube sol
Point coté TX=100	83  0.12 Font No=3	50	101	....	01	On porte leur côté, solarrondie ou mètre Edition: un point noir avec la côté solarrondie ou mètre prés.
Repere de nivellement TX=50	84  0.15 Font No=3	50	102	....	02	On représente le repere par un point situé du côté de la route, du liest réellement implanté. La désignation RN + côté étant écrit autant que possible du même côté que ceux - ci. Généralement les repere sont des macarons fixés sur des pavements ou sur des surrages. Edition: en écrit RN avec un point en bas ou milieu de l'écriture (RN) - en noir
Borne de niv ellement TX=50	85  0.15 Font No=3	51	103	....	02	On représente la borne par un point situé du côté de la route ou elle est réellement implantée. La désignation BN + côté étant écrite du même côté que celle - ci. Edition: BN + un point en bas + côté
Borne	86  0.15	51	103	....	02	Signe réservé aux autres bornes: (borne frontière limite de réserve) Edition: un point noir avec la mention Bne
Fissure	104  0.12	55	111	00	01	Fissure non altérée
Appellation	105  0.40 Font No=32	36	113	00	05	Nom de chaîne de montagne, mont et de colline

Details a représenter	Symbole	Lv	Co	St	Wt	Observations
Forêt dense		39	60	01	00	Forêt dont le feuillage dense des arbres Edition: trame verte Tonality: 100%
Forêt dégradées		39	61	01	00	Forêt dont les arbres sont peu denses Edition: trame verte Tonality: 50%
Forêt claire ou savane boisée		39	62	01	00	S'applique aux savanes ou s'éparpillent les arbres ou forêt peu denses Edition: trame verte Tonality: 25%
Savane arborée ou arbustive		39	63	01	00	S'applique aux savanes ou les avbuste et arbres sont clairsemés Edition: trame verte Tonality: 10%
Limite de réserve forestière ou de faune		39	64	00	09	Cette limite est mise en place à partir des textes officielles existants.
Plantation		37	112	00	05	Edition: vert fonc épaisseur 0,8mm
Rizières		39	65	00	01	Champ ou terrain ou la monoculture est pratiquée de grande surface Edition: si la dimension ? 4mm à l'échelle, des petits cercles verts rangés en colonne Valeur: no Patten: Cell=92, Row=60, Column=50, Angle=0
Cultures avec arbres		39	66	....	01	Terrain inondé ou en culture du riz Edition: deux petits traits verticaux de même taille (1,5mm) séparés par un trait plus long au milieu (2mm) avec 0,8mm d'intervalle et un trait horizontal en dessous des trois traits verticaux
Zone végétative		39	67	....	01	Terrain ou en culture, avec la présence de quelques arbres isolés Edition: trame vert avec point vert
		38	57	00	03	Attributs pour faire les données polygones Lv=38 Co=00 St=00 Wt=00

Details a représenter	Symbole	LV	CO	St	W+	Observations
Palmier	96  0.12	39	68	....	01	Discontinû qui contourne pour indiquer la délimitation. Elles fournissent des produits alimentaires (datte, noix de coco, huile de palme, choux-palmiste) Edition: signe conventionnel noir
Bananiier	97  0.12	39	69	....	01	Champ ou terrain planté de bananier qui atteint 2m de haut et cultivé dans les régions tropicales Edition: en noir
Cocotier	98  0.12	39	70	....	01	Champ ou terrain planté de cocotier qui atteint 25m de haut et 30 à 50 cm de diamètre Edition: cercle noir avec (diamètre 1.5mm) un trait de 0.5mm au dessus du cercle au milieu
Cotonnier	99  0.12	39	71	....	01	Champ cultivé de coton dont la taille varie entre 1m et 1.5m Edition: Un V avec un cercle au fond
Baobab	100  0.12	39	72	....	01	Arbre géant isolé des régions tropicales à tronc très large jusqu'à 2m de diamètre dont la taille peut atteindre 20m Edition: en noir
bambou	101  0.12	39	73	....	01	Bosquet de bambou Edition: en noir
Sisal	102  0.12 1021  0.20	39 45	74 37	.... 02	01 03	Plante dont les feuilles servant à faire une matière textile Edition: un V en noir
Arachide	103  0.12	39	75	....	01	Champ ou terrain cultivé d'arachide Edition: un V posé sur un cercle de 1mm de diamètre
Limite de zone	106 .....polygons.....Linear ..	24	114	02	02	
Centroid	Text Cell	57				



Width & Color of Element .