1 - OBJET DU DOCUMENT

Ce document a pour but de décrire le modèle de données servant de support au fichier d'export XML-SIA.

Précisions importantes :

- le type de données livrées est une image complète de la base à une date donnée (élément "situation" pourvu d'attributs XML indiquant les dates de publication et d'entrée en vigueur des informations);
- chaque occurrence d'une entité du modèle est pourvue d'un attribut xml "pk" sous forme d'un entier servant de clé
 d'identification unique persistante dans le temps (contrairement aux attributs membres de la clé primaire, qui peuvent
 varier dans le temps). Il y a également un attribut "lk" reconstituant la clé primaire, qui n'est destiné qu'à faciliter
 l'interprétation humaine des données et ne doit en aucun cas être utilisé pour des traitements;
- chaque entité du modèle est complétée par un élément XML optionnel "Extension", du type xs:any, destiné à stocker des informations annexes non documentées ou à tester de futures extensions du modèle sans invalider le fichier xml, et le schéma XML est complété par l'entité "Xtension" prévue aux mêmes fins. Ces extensions n'ont pas à être prises en compte par les utilisateurs des données.

2 - GENERALITES

Le modèle est décrit sous la forme entités/associations, une entité représentant une collection d'éléments dotés de caractéristiques communes (attributs), une association représentant les liens ou relations des entités entre elles. Symboles utilisés dans le diagramme :



Un Objet1 est associé à un nombre quelconque d'Objet2, un Objet2 est associé à un Objet1 et un seul.

Un Objet2 est associé un Objet3 au maximum, un Objet3 est associé à un Objet2 et un seul.

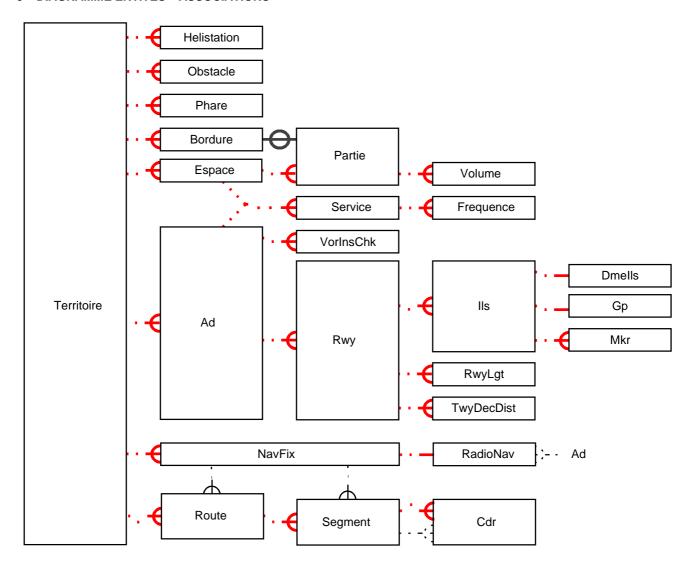
Un Objet3 est associé à un nombre quelconque d'Objet4, un Objet4 est associé à un Objet3 au maximum

Lorsque le symbole de la relation est en gras, la relation est identifiante pour l'objet situé à sa droite.

Cas particulier : un Objet4 est associé à un nombre quelconque d'Objet5, un Objet5 est associé à un nombre quelconque d'Objet4. Dans ce cas, l'un des deux objets contient un attribut complexe (cas de l'attribut Contour dans l'objet Partie)



3 - DIAGRAMME ENTITES - ASSOCIATIONS





4 - PRESENTATION DES ENTITES

OBJET	définition
Ad	Représente les aérodromes.
Bordure	Représente les lignes servant d'appui à la description de contours d'espaces (frontières, fleuves,)
Cdr	Représente les restrictions d'utilisation des segments de route
DmeIls	Représente les DME d'atterrissage associés aux ILS.
Espace	Représente les espaces aériens de toutes natures.
Frequence	Représente les fréquences disponibles pour les services
Gp	Représente les radiophares d'alignement de descente (glide- path, GP) des ILS.
Helistation	Représente les hélistations.
Ils	Représente les radiophares d'alignement de piste (localizer, LLZ) des ILS.
Mkr	Représente les radiobornes (OM, MM, IM) des ILS.
NavFix	Représente tous les points d'appui du réseau de routes (aides radio comprises)
Obstacle	Représente les obstacles
Partie	Représente les parties d'espaces aériens
Phare	Représente les phares marins et feux aéronautiques.
RadioNav	Représente les aides radio.
Route	Représente les routes aériennes
Rwy	Représente les pistes de décollage/atterrissage des aérodromes.
RwyLgt	Représente le balisage lumineux des pistes de décollage/atterrissage des aérodromes.
Segment	Représente les caractéristiques d'une route entre deux points consécutifs.
Service	Représente les services aux vols supportés par des communications sol/air
Territoire	Représente les territoires ou se situent les autres entités
TwyDecDist	Représente les réductions de dist deco
Volume	Représente les caractéristiques associées au découpage vertical des espaces aériens.
VorInsChk	Représente les points de vérification VOR- INS sur les aérodromes

5 - PRESENTATION DES DOMAINES simples

Les domaines représentent des ensembles de valeurs que peuvent prendre des attributs

domaine	définition	
entier(min,max)	nombre entier dans l'intervalle [min,max]	
decimal(min,max,p)	nombre decimal dans l'intervalle [min,max] avec une partie décimale de p chiffres maximum	
Latitude	latitude en degrés décimaux : decimal(-90,+90,6)	
Longitude	longitude en degrés décimaux : decimal(- 180,+180,6)	
texte(max) toute chaine de caractères de longueur maximum max (encodage des caractères : ISO- 8859- 1)		
Alpha3 chaine de1à3 lettres : [A-Z]{1,3}		
AlphaNum4	m4 chaine de1à4 caractères alphanumériques : [A-Z0-9]{1,4}	
enum(liste) toute valeur présente dans "liste" (voir § 7)		
relation(entite)	toute occurrence de "entite"	

Domaines particuliers utilisés pour décrire la géométrie des objets

domaine	définition
contour	Le type complexe "Contour" sert à décrire l'emprise horizontale des espaces. Il consiste : Soit en un cercle de centre et de rayon donné Soit en une énumération de points connectés entre eux par une des méthodes suivantes : ortho : le point courant est connecté au suivant par un arc d'orthodromie. parallele : le point courant est connecté au suivant par un arc de parallele arc : le point courant est connecté au suivant par un arc de cercle orienté de centre et de rayon donné bordure : le point courant est connecté au suivant par l'intermédiaire d'une "bordure" (polyline décrivant un frontière, une côte,) de clé donnée. Chaque fois qu'interviennent les méthodes arc ou bordure, un calcul est nécessaire pour s'assurer de la cohérence des données et de leu conformité aux exigences EAD. syntaxe générale : [latitude,longitude,méthode(arg1,arg2,)]*
geometrie	résolution de la spécification sous forme d'une polyligne, pour faciliter l'utilisation par des SIG. Le format et les méthodes de conversion de la spécification d'un contour en polyligne feront l'objet d'une annexe spécifique.



6 - PRESENTATION DU CONTENU DES ENTITES

La première colonne du tableau fournit le nom de l'attribut, la seconde indique le domaine de définition de l'attribut et la dernière est un commentaire expliquant le rôle de l'attribut.
Indications en marge : cle signale un attribut membre de la clé primaire, ! signale un attribut obligatoire, ? un attribut optionnel.

Ad			Représente les aérodromes.
nom	nom de l'attribut domaine		définition
cle	Territoire	relation(Territoire)	Identifie le territoire ou se situe l'aérodrome.
cle	AdCode	AlphaNum4	Code de l'aérodrome
!	AdAd2	enum(OuiNon)	Indique si l'AD est décrit en AD2
!	AdStatut	enum(AdStatut)	codage du statut des aérodromes
!	AdNomComplet	texte(60)	nom complet de l'AD
?	AdNomCarto	texte(30)	nom utilisé sur les cartes
?	Ctr	relation(Espace)	Ctr associée à l'Ad
?	AdSituation	texte(60)	Direction et distance de la ville
!	Wgs84	enum(Wgs84)	précision des coordonnées wgs84. Sauf mention contraire, les objets descendants de Ad héritent de cet attribut
!	ArpLat	Latitude	latitude de l'ARP
!	ArpLong	Longitude	longitude de l'ARP
?	ArpSituation	texte(240)	Situation de l'ARP
?	AdRefAltFt	entier(-1000,30000)	Altitude de référence en pieds
?	AdGeoUnd	entier(-1000,1000)	ondulation du géoïde
?	AdRefTemp	decimal(-10,40,2)	Température de référence en degrés Celsius
?	AdMagVar	decimal(-180,180,2)	déclinaison magnétique
!	TfcIntl	enum(OuiNon)	Indique si l'AD est ouvert au tfc international commercial
!	TfcNtl	enum(OuiNon)	Indique si l'AD est ouvert au tfc national commercial
!	TfcIfr	enum(OuiNon)	Indique si l'AD est ouvert au tfc IFR
!	TfcVfr	enum(OuiNon)	Indique si l'AD est ouvert au tfc VFR
!	TfcRegulier	enum(OuiNon)	Indique si l'AD est ouvert au tfc commercial régulier
!	TfcNonRegulier	enum(OuiNon)	Indique si l'AD est ouvert au tfc commercial non régulier
!	TfcPrive	enum(OuiNon)	Indique si l'AD est ouvert au tfc privé
?	AdGestion	texte(60)	Gestionnaire de l'AD
?	AdAdresse	texte(100)	Adresse postale de l'AD
?	AdTel	texte(100)	Téléphone de l'AD
?	AdFax	texte(100)	Fax de l'AD
?	AdTelex	texte(100)	Télex de l'AD
?	AdAfs	texte(100)	adresse RSFTA de l'AD
?	AdRem	texte(240)	Remarque sur les données administratives



Ad (Ad (suite)			
?	HorAdminCode	enum(Hor)	Horaire administratif codé	
?	HorCustCode	enum(Hor)	Horaire du service de douane codé	
?	HorAtsCode	enum(Hor)	Horaire des service ATS codé	
?	HorSanTxt	texte(240)	Horaire du service sanitaire	
?	HorBiaTxt	texte(240)	Horaire Bia/Bria	
?	HorBdpTxt	texte(240)	Horaire Bdp	
?	HorMetTxt	texte(240)	Horaire météo	
?	HorAvtTxt	texte(240)	Horaire des services d'avitaillement	
?	HorManutentionTxt	texte(240)	Horaire des services de manutention	
?	HorSureteTxt	texte(240)	Horaire des services de sureté	
?	HorDegivrageTxt	texte(240)	Horaire des services de dégivrage	
?	HorRem	texte(240)	Remarques sur les horaires	
?	HorAdminTxt	texte(240)	Horaire administratif(si non codable)	
?	HorCustTxt	texte(240)	Horaire du service de douane(si non codable)	
?	HorAtsTxt	texte(240)	Horaire des services ATS(si non codable)	
?	SvcEscaleFret	texte(240)	Moyens de manutention de fret	
?	SvcEscaleFuel	texte(240)	Types de carburants et lubrifiants	
?	SvcEscaleFuelRem	texte(240)		
?	SvcEscaleDegivrage	texte(240)	Moyens de déneigement et déverglaçage	
?	SvcEscaleHangar	texte(240)	Hangar utilisable par les aéronefs de passage	
?	SvcEscaleReparation	texte(240)	Services de réparation pour aéronefs de passage	
?	SvcEscaleRem	texte(240)	remarques sur les services d'escale	
?	SvcPaxHotel	texte(240)	Hôtels accessibles aux passagers	
?	SvcPaxResto	texte(240)	Restaurants accessibles aux passagers	
?	SvcPaxTransport	texte(240)	Moyens de transport accessibles aux passagers	
?	SvcPaxBanque	texte(240)	Services bancaires et postaux accessibles aux passagers	
?	SvcPaxTourisme	texte(240)	Office de tourisme accessible aux passagers	
?	SvcPaxSan	texte(240)	Services médicaux accessibles aux passagers	
?	SvcPaxRem	texte(240)	remarques sur les services aux passagers	
?	SsliaCat	enum(SsliaCat)	Catégorie SSLIA de l'AD	
?	SsliaFac	texte(240)	Moyens de sauvetage	
?	SsliaAcft	texte(240)	Moyens d'enlèvement des aéronefs accidentés	
?	SsliaRem	texte(240)	Remarque sur le SSIS	
?	NeigePriorite	texte(240)	Priorités de dégagement	
?	NeigeEqpt	texte(240)	Type d'équipements de déneigement	
?	NeigeRem	texte(240)	remarques sur le déneigement	



Ad (d (suite)			
?	AireTfcRevet	texte(240)	Revêtement de l'aire de trafic	
?	AireTfcResist	texte(240)	résistance de l'aire de trafic	
?	TwyLargeur	texte(240)	Largeur des taxiways	
?	TwyRevet	texte(240)	Revêtement des taxiways	
?	TwyResist	texte(240)	résistance des taxiways	
?	AireAclLoc	texte(240)	Emplacement ACL	
?	AireAclAltFt	texte(240)	Altitude ACL	
?	AireRem	texte(240)	remarques sur les aires	
?	PkgId	texte(240)	ID postes de stationnement	
?	GuidTwy	texte(240)	Lignes de guidage TWY	
?	GuidAccost	texte(240)	Systèmes de guidage pour l'accostage des aéronefs	
?	GuidRwy	texte(240)	Lignes de guidage RWY	
?	GuidStopBars	texte(240)	Barres d'arrêt	
?	GuidRem	texte(240)	Remarques sur le guidage.	
?	MetCentre	texte(240)	Centre MET associé	
?	MetAltnCentre	texte(240)	Centre MET hors HOR	
?	MetTafCentre	texte(240)	Centre MET responsable des TAF	
?	MetTafValidite	texte(240)	Période de validité des TAF	
?	MetPreviAtt	texte(240)	Type de prévision d'atterrissage	
?	MetPreviPeriode	texte(240)	Périodicité des prévisions d'atterrissage	
?	MetBriefing	texte(240)	Briefing et consultation	
?	MetDoc	texte(240)	Documentation de vol	
?	MetLangue	enum(Langue)	Langue utilisée	
?	MetCartes	texte(240)	Cartes, autres informations	
?	MetComplement	texte(240)	Equipement complémentaire	
?	MetAts	texte(240)	Organismes ATS desservis	
?	MetRem	texte(240)	Remarques sur la météo.	
?	LgtAbn	texte(240)	Balisage ABN	
?	LgtIbn	texte(240)	Balisage IBN	
?	LgtLdi	texte(240)	Balisage LDI	
?	LgtWdi	texte(240)	Balisage WDI	
?	LgtTwyAxial	texte(240)	Balisage axial TWY	
?	LgtTwyLateral	texte(240)	Balisage latéral TWY	
?	SecoursAlim	texte(240)	Alimentation de secours	
?	SecoursDelai	texte(240)	Temps de commutation	
?	LgtRem	texte(240)	remarque sur le balisage	
?	TfcRestr	texte(240)	Balisage axial TWY	
?	Antibruit	texte(240)	Balisage latéral TWY	
?	FlgtProc	texte(240)	Alimentation de secours	
?	AutresInfos	texte(240)	Temps de commutation	
?	Cartes	texte(240)	remarque sur le balisage	
!	Geometrie	geometrie	fournit la position ARP sous la forme latArp,longArp (redondant)	

Bor	Bordure		Représente des lignes d'appui d'espaces aériens (frontières, cours d'eau, etc)
nom	nom de l'attribut domaine		définition
cle	Territoire	relation(Territoire)	Identifie le territoire ou se situe la bordure
cle	Code	texte(60)	Code précisant l'identification
!	Nom	texte(60)	Nom en clair de la ligne
!	Wgs84	enum(Wgs84)	précision des coordonnées wgs84
!	Geometrie	geometrie	Représente la géométrie de la bordure sous forme de polyline



Cdr			Représente les restrictions d'utilisation des segments de route
nom	de l'attribut	domaine	définition
cle	CdrCat	enum(Cdr)	Type de la restriction
cle	Segment	relation(Segment)	désigne le segment où débute la restriction. En l'absence de FinCdr, elle ne s'applique qu'à ce segment
cle	PlafondFl	entier(30,460)	Valeur du FL plafond
?	FinCdr	relation(Segment)	désigne le segment où se termine la restriction
!	PlancherFl	entier(30,460)	Valeur du FL plancher
!	HorCdrCode	enum(Hor)	Code indiquant l'horaire ou s'applique la restriction
?	HorCdrTxt	texte(240)	horaire d'activité (si non codable)
?	Remarque	texte(240)	Remarque

Dme	eIls		Représente les DME d'atterrissage associés aux ILS.
nom	nom de l'attribut domaine		définition
cle	Ils	relation(IIs)	Identifie tolalement le DME par l'ILS
!	Latitude	Latitude	Latitude du DME
!	Longitude	Longitude	Longitude du DME
?	AltitudeFt	entier(-1000,30000)	Altitude du DME (ft)
?	Situation	texte(30)	Situation du DME
?	Portee	decimal(0,1000,2)	Portée du DME (NM)
?	FIPorteeVert	entier(0,1000)	Portee verticale de l'aide radio en FL
?	ZeroTdz	enum(OuiNon)	Indique si le DME donne la distance 0 au TDZ ou au DME
!	Geometrie	geometrie	fournit la position sous la forme Latitude,Longitude (redondant)

Esp	Espace		Représente les espaces aériens de toutes natures.
nom	nom de l'attribut domaine		définition
cle	Territoire	relation(Territoire)	Désigne le territoire ou se situe l'espace
cle	TypeEspace	enum(TypeEspace)	Type de l'espace
cle	Nom	texte(40)	Nom de l'espace
?	AltrFt	entier(-1000,30000)	Altitude de transition de l'espace (ft AMSL)
?	AdAssocie	relation(Ad)	désigne l'aérodrome principal associé

Free	quence		Représente les fréquences disponibles pour les services
nom	de l'attribut	domaine	définition
cle	Service	relation(Service)	Identifie partiellement la FREQUENCE par le SERVICE désigné.
cle	Frequence	decimal(0,1000,3)	Complète l'identification de la FREQUENCE par sa valeur en MHz
?	Espacement	enum(EspFreq)	Indique l'espacement de fréquence applicable
!	HorCode	enum(Hor)	Code indiquant l'horaire de fonctionnement
?	HorTxt	texte(240)	horaire d'activité (si non codable)
?	Suppletive	enum(OuiNon)	Indique si il s'agit d'une fréquence supplétive
?	SecteurSituation	texte(100)	Secteurs desservis ou situation
?	Remarque	texte(240)	Remarque

>

Gp			Représente les radiophares d'alignement de descente (glide- path, GP) des ILS.
nom	nom de l'attribut domaine		définition
cle	Ils	relation(Ils)	Identifie tolalement le GP par l'ILS
!	Latitude	Latitude	Latitude du GP
!	Longitude	Longitude	Longitude du GP
?	AltitudeFt	entier(-1000,30000)	Altitude du GP (ft)
?	Situation	texte(30)	Situation du GP
!	Pente	decimal(0,10,2)	Pente du GP
!	RdhFt	decimal(0,100,2)	RDH du GP (ft)
?	Couverture	texte(100)	Couverture du GP
!	Geometrie	geometrie	fournit la position sous la formeLatitude,Longitude (redondant)

Helistation			Représente les hélistations.
nom	nom de l'attribut domaine		définition
cle	Territoire	relation(Territoire)	Désigne le territoire ou se situe l'hélistation
cle	Nom	texte(60)	Nom de l'hélistation
!	Atlas	enum(OuiNon)	Indique si l'hélistation figure dans l'atlas
!	Statut	enum(AdStatut)	statut de l'hélistation
!	Ifr	enum(OuiNon)	Indique si l'hélistation est ouverte au trafic IFR
!	Nuit	enum(OuiNon)	Indique si l'hélistation est accessible la nuit
!	Latitude	Latitude	Latitude de l'hélistation
!	Longitude	Longitude	Longitude de l'hélistation
!	Wgs84	enum(Wgs84)	précision des coordonnées wgs84
?	AltitudeFt	entier(-1000,30000)	Altitude de l'hélistation
?	HauteurFt	entier(0,1000)	Hauteur hors sol de la TLOF
?	DimFato	texte(40)	Dimensions FATO
?	DimTlof	texte(40)	Dimensions TLOF
?	SousCat	enum(HelCat)	catégorie d'hélistation
?	ClassePerf	texte(30)	classe de performances
?	HelRef	texte(50)	hélicoptère de référence
?	EnTerrasse	enum(OuiNon)	Indique si la TLOF est surélevée
?	ZoneHabitee	enum(ZoneHabitee)	Indique si l'hélistation est en zône habitée
?	Revetement	texte(40)	Revêtement de la TLOF
?	Resistance	texte(40)	Résistance TLOF
?	HorTxt	texte(70)	horaire
?	Sslia	texte(70)	SSLIA
?	Balisage	texte(70)	Balisage
?	Exploitant	texte(140)	exploitant
?	Remarque	texte(1000)	Remarque
!	Geometrie	geometrie	fournit la position sous la forme Latitude,Longitude (redondant)



Ils			Représente les radiophares d'alignement de piste (localizer, LLZ) des ILS.
nom	de l'attribut	domaine	définition
cle	Rwy	relation(Rwy)	Piste desservie par l'ILS.
cle	Qfu	enum(Qfu)	Sens de piste desservi
!	Ident	Alpha3	Indicatif de l'ILS
!	Frequence	decimal(108,112,2)	Fréquence du LLZ
!	IlsCat	enum(IlsCat)	Catégorie de l'ILS
?	IlsGuidage	enum(IlsGuidage)	Niveau de guidage de l'ILS
?	IlsSecurite	enum(IlsSecurite)	Niveau de sécurité de l'ILS
!	Latitude	Latitude	Latitude du LLZ
!	Longitude	Longitude	Longitude du LLZ
?	AltitudeFt	entier(-1000,30000)	Altitude du LLZ (ft)
?	Couverture	texte(100)	Couverture du LLZ
?	Situation	texte(30)	Situation du LLZ
!	HorCode	enum(Hor)	horaire de fonctionnement
?	Remarque	texte(240)	remarques
!	Geometrie	geometrie	fournit la position du LLZ sous la forme Latitude,Longitude (redondant)

Mkr			Représente les radiobornes (OM, MM, IM) des ILS.
nom	nom de l'attribut domaine		définition
cle	Ils	relation(IIs)	Identifie partiellement le MKR par l'ILS
cle	Mkr	enum(Mkr)	type de marker
!	Latitude	Latitude	Latitude du marker
!	Longitude	Longitude	Longitude du marker
?	AltitudeFt	entier(-1000,30000)	Altitude du marker(ft)
?	Situation	texte(30)	Situation du marker
!	Geometrie	geometrie	fournit la position sous la forme Latitude,Longitude (redondant)

Nav	Fix		Représente tous les points d'appui du réseau de routes (aides radio comprises)
nom	nom de l'attribut domaine		définition
cle	Territoire	relation(Territoire)	Désigne le territoire où se situe le nav_fix
cle	NavType	enum(NavType)	Désigne le type de nav_fix
cle	Ident	texte(10)	Indicatif du nav_fix
!	Wgs84	enum(Wgs84)	précision des coordonnées wgs84
!	Latitude	Latitude	latitude du nav_fix
!	Longitude	Longitude	longitude du nav_fix
!	Geometrie	geometrie	fournit la position sous la forme Latitude,Longitude (redondant)

Obs	stacle		Représente les obstacles
nom	de l'attribut	domaine	définition
cle	Territoire	relation(Territoire)	Désigne le territoire ou se situe l'obstacle
cle	NumeroNom	texte(10)	Nom ou numéro de l'obstacle
!	Latitude	Latitude	Latitude de l'obstacle
!	Longitude	Longitude	Longitude de l'obstacle
!	Wgs84	enum(Wgs84)	précision des coordonnées wgs84
!	TypeObst	enum(TypeObst)	Type de l'obstacle
!	Combien	entier(0,99)	Nombre d'obstacles (0 pour nb inconnu)
!	AmslFt	entier(-1000,30000)	Altitude AMSL du sommet de l'obstacle (ft)
!	AglFt	entier(0,10000)	Hauteur hors sol de l'obstacle (ft)
!	Balisage	enum(BalObst)	Balisage de l'obstacle
?	Remarque	texte(240)	Remarque
!	Geometrie	geometrie	fournit la position sous la forme Latitude,Longitude (redondant)



Part	tie		Représente les parties d'espaces aériens
nom	nom de l'attribut domaine		définition
cle	Espace	relation(Espace)	Désigne l'espace auquel appartient la partie
cle	NomPartie	texte(20)	Nom de la partie
!	NumeroPartie	entier(0,32767)	détermine l'ordre de tri par défaut des parties d'un espace
?	NomUsuel	texte(50)	Nom usuel de l'espace
!	Contour	contour	Représente la spécification des limites latérales des espaces
?	Geometrie	geometrie	Représente la géométrie résolue des limites sous forme de polyline (pour SIG, redondant avec Contour)

Pha	ire		Représente les phares marins et feux aéronautiques.
nom	de l'attribut	domaine	définition
cle	Territoire	relation(Territoire)	Désigne le territoire ou se situe le phare
cle	NumeroNom	texte(10)	Nom ou numéro du phare
!	Туре	enum(Phare)	Type de phare
!	Latitude	Latitude	Latitude du phare
!	Longitude	Longitude	Longitude du phare
!	Wgs84	enum(Wgs84)	précision des coordonnées wgs84
!	Situation	texte(40)	Situation du phare
?	Signal	texte(20)	Signal d'identification du phare
?	Intensite	entier(0,10000)	Intensité du phare
?	Remarque	texte(100)	Remarque
!	HorCode	enum(Hor)	Code indiquant l'horaire d'activité
?	HorTxt	texte(100)	horaire d'activité (si non codable)
!	Geometrie	geometrie	fournit la position sous la forme Latitude,Longitude (redondant)

Rad	lioNav		Représente les aides radio.
nom	de l'attribut	domaine	définition
cle	NavFix	relation(NavFix)	Identifie totalement le RADIONAV par le nav_fix désigné.
!	Frequence	decimal(0,1000,3)	Frequence de l'aide radio (Fréquence VOR appariée dans le cas d'un TACAN)
?	Situation	texte(30)	Situation de l'aide radio
?	Ad	relation(Ad)	Identifie l'Ad ou se situe l'aide radio
?	Station	texte(60)	Station où se situe l'aide radio quand ce n'est pas un Ad
?	LatDme	Latitude	latitude du dme ou du TACAN
?	LongDme	Longitude	longitude du DME ou du TACAN
?	AltitudeFt	entier(-1000,30000)	altitude (ft).
!	HorCode	enum(Hor)	Code indiquant l'horaire de fonctionnement
?	Usage	enum(Usage)	Code indiquant l'usage préférentiel de l'aide radio
?	Portee	decimal(0,1000,2)	Portee (NM) de l'aide radio
?	FIPorteeVert	entier(0,1000)	Portee verticale de l'aide radio en FL
?	Couverture	texte(40)	Couverture de l'aide radio
?	Remarque	texte(240)	Remarque
?	Geometrie	geometrie	fournit la position sous la forme LatDme,LongDme (redondant)



Rou	te		Représente les routes aériennes
nom	de l'attribut	domaine	définition
cle	Territoire	relation(Territoire)	Désigne le territoire ou se situe la route
cle	Prefixe	Alpha3	préfixe du nom de la route
cle	Numero	entier(1,999)	Numéro de la route
!	Origine	relation(NavFix)	Désigne le nav_fix ou débute la route
!	RouteType	enum(RouteType)	type de route
?	TypeCompteRendu	enum(CompteRendu)	Indique si l'origine fait l'objet d'un compte- rendu obligatoire ou facultatif.
?	OrigineTxt	texte(40)	Texte commentant l'origine de la route
?	Remarque	texte(1000)	Remarque

Rwy			Représente les pistes de décollage/atterrissage des aérodromes.
nom de l'attribut domaine		domaine	définition
cle	Ad	relation(Ad)	Désigne l'aérodrome.
cle	Rwy	texte(7)	Complète l'identification de la piste. Le plus souvent de la forme AAB?/CCD? avec AA(0018), CC=AA+18, B(Left,Right,Centre), D(inverse de B)
?	Longueur	decimal(0,5000,1)	Longueur de la piste (m)
?	Principale	enum(OuiNon)	Désigne la piste principale
?	Revetement	enum(Revetement)	Revêtement de la piste
?	BandeDim	texte(40)	Dimensions de la bande
?	LatThr1	Latitude	Latitude de l'extrémité 1
?	LongThr1	Longitude	Longitude de l'extrémité 1
?	AltFtThr1	entier(-1000,30000)	Altitude (ft) de l'extrémité 1
?	LatDThr1	Latitude	Latitude du seuil décalé 1
?	LongDThr1	Longitude	Longitude du seuil décalé 1
?	AltFtDThr1	entier(-1000,30000)	Altitude (ft) du seuil décalé 1
?	RwyRem1	texte(240)	Remarques sur la piste (sens 1)
?	Largeur	decimal(0,500,1)	Largeur de la piste (m)
?	OrientationGeo	decimal(0,180,2)	Orientation géographique de la piste
?	Resistance	texte(40)	Résistance de la piste
?	LatThr2	Latitude	Latitude de l'extrémité 2
?	LongThr2	Longitude	Longitude de l'extrémité 2
?	AltFtThr2	entier(-1000,30000)	Altitude (ft) de l'extrémité 2
?	LatDThr2	Latitude	Latitude du seuil décalé 2
?	LongDThr2	Longitude	Longitude du seuil décalé 2
?	AltFtDThr2	entier(-1000,30000)	Altitude (ft) du seuil décalé 2
?	RwyRem2	texte(240)	Remarques sur la piste (sens 2)
?	Swy1	entier(0,5000)	longueur du stopway (sens 1)
?	Cwy1	entier(0,5000)	longueur du clearway (sens 1)
?	Lda1	entier(0,5000)	distance disponible à l'atterrissage (sens 1)
?	RemDecDist1	texte(240)	Remarques sur les distances déclarées (sens 1)
?	Swy2	entier(0,5000)	longueur du stopway (sens 2)
?	Cwy2	entier(0,5000)	longueur du clearway (sens 2)
?	Lda2	entier(0,5000)	distance disponible à l'atterrissage (sens 2)
?	RemDecDist2	texte(240)	Remarques sur les distances déclarées (sens 2)
?	Geometrie	geometrie	géométrie de l'axe de piste à partir de Thr1, DThr1,DThr2,Thr2



RwyLgt			Représente le balisage lumineux des pistes de décollage/atterrissage des aérodromes.
nom	nom de l'attribut domaine		définition
cle	Rwy	relation(Rwy)	Désigne la piste balisée
cle	Qfu	enum(Qfu)	Direction balisée
?	LgtApchCat	enum(LgtApchCat)	Catégorie OACI du balisage d'approche
?	LgtApchLongueur	entier(0,5000)	Longueur du balisage d'approche (metres)
?	LgtApchIntensite	texte(80)	Intensite du balisage d'approche
?	LgtThrCouleur	texte(20)	Couleur du balisage de seuil
?	PapiVasis	enum(PapiVasis)	Type d'aide visuelle d'alignement
?	PapiVasisPente	decimal(0,100,2)	Pente de descente (%)
?	MehtFt	entier(0,100)	Meht en pieds
?	LgtTdzLongueur	texte(20)	Longueur du balisage de la TDZ
?	LgtAxeLongueur	texte(80)	Longueur du balisage axial
?	LgtAxeEspace	texte(20)	Espacement du balisage axial
?	LgtAxeCouleur	texte(20)	Couleur du balisage axial
?	LgtAxeIntensite	texte(20)	Intensite du balisage axial
?	LgtBordLongueur	texte(80)	Longueur du balisage latéral
?	LgtBordEspace	texte(20)	Espacement du balisage latéral
?	LgtBordCouleur	texte(20)	Couleur du balisage latéral
?	LgtBordIntensite	texte(20)	Intensite du balisage latéral
?	LgtFinCouleur	texte(20)	Couleur du balisage d'extrémité
?	LgtSwyLongueur	texte(20)	Longueur du balisage SWY
?	LgtSwyCouleur	texte(20)	Couleur du balisage SWY
?	LgtRem	texte(240)	remarque sur le balisage

	Segment			Représente les caractéristiques d'une route entre deux points consécutifs.
	nom	de l'attribut	domaine	définition
	cle	Route	relation(Route)	désigne la route à laquelle appartient le segment
	cle	Sequence	entier(0,32767)	Complète l'identification du Segment par son numéro d'ordre dans la route
>	!	NavFixOrigine	relation(NavFix)	désigne le NavFix ou débute le segment
	!	NavFixExtremite	relation(NavFix)	désigne le NavFix ou se termine le segment
	?	CompteRendu	enum(CompteRendu)	Indique si extremite fait l'objet d'un compte- rendu obligatoire ou facultatif.
	?	ExtremiteTxt	texte(40)	Texte commentant l'extremité du segment
	!	Circulation	enum(Circulation)	Codage des sens de circulation et séries de niveaux utilisables.
	?	CodeRnp	enum(Rnp)	Codage de la précision de navigation requise
	. <u>.</u>	PlafondRefUnite	enum(AltiCode)	Code indiquant la référence et l'unité du plafond
	!	Plafond	entier(-1000,100000)	Valeur du plafond
	i.	PlancherRefUnite	enum(AltiCode)	Code indiquant la référence et l'unité du plancher
	!	Plancher	entier(-1000,100000)	Valeur du plancher
>	?	Distance	entier(1000)	longueur du segmznt en NM
>	?	RouteMag	entier(0,360)	orientation Mag du segment
>	?	Acc	texte(30)	ACC gestionnaire
_	?	Remarque	texte(1000)	Remarque
	!	Geometrie	geometrie	géométrie du segment sous forme de polyline

Ser	vice		Représente les services aux vols supportés par des communications sol/air
nom de l'attribut domaine		domaine	définition
cle	Ad ou Espace	relation(Ad ou Espace)	Désigne l'aérodrome ou le centre fournissant le service
cle	Service	enum(SvcAts)	Type du service
cle	IndicLieu	texte(20)	Partie "lieu" de l'indicatif d'appel
cle	IndicService	enum(IndicService)	Partie "service" de l'indicatif d'appel
?	Langue	enum(Langue)	langue(s) utilisée(s)



Ter	Territoire		Représente les territoires ou se situent les autres entités
nom	n de l'attribut	domaine	définition
cle	Territoire	texte(5)	Code identifiant le territoire
!	Nom	texte(60)	Nom du territoire

Twy	/DecDist		Représente les réductions de distances déclarées au decollage
nom	nom de l'attribut domaine		définition
cle	Rwy	relation(Rwy)	Désigne la piste concernée
cle	Twy	texte(20)	Identification de la voie d'accès
cle	Qfu	enum(Qfu)	Direction concernée
!	ReducTkofDist	entier(0,5000)	Réduction des distances déclarées au décollage (m)

Vol	ume		Représente les caractéristiques associées au découpage vertical des espaces aériens.
nom	de l'attribut	domaine	définition
cle	Partie	relation(Partie)	Désigne la partie à laquelle appartient le volume
cle	Sequence	entier(0,32767)	Complète l'identification du volume par un numéro
!	PlafondRefUnite	enum(AltiCode)	Code indiquant la référence et l'unité du plafond
!	Plafond	entier(-1000,100000)	Valeur du plafond
?	Plafond2	entier(0,100000)	Valeur du plafond en ft ASFC, pouvant surcharger le plafond (la valeur effective étant la plus élevée des deux)
!	PlancherRefUnite	enum(AltiCode)	Code indiquant la référence et l'unité du plancher
!	Plancher	entier(-1000,100000)	Valeur du plancher
?	Plancher2	entier(0,100000)	Valeur du plancher en ft ASFC, pouvant surcharger le plancher (la valeur effective étant la plus élevée des deux)
?	Classe	enum(Classe)	Code indiquant la classe du volume
!	HorCode	enum(Hor)	Code indiquant l'horaire d'activité
?	HorTxt	texte(240)	horaire d'activité (si non codable)
?	Rtba	enum(Rtba)	Indique l'appartenance au réseau basse altitude (zones R uniquement)
?	Activite	texte(240)	Activite
?	Remarque	texte(1000)	Remarque

Vor	VorInsChk		Représente les points de vérification VOR- INS sur les aérodromes
nom	nom de l'attribut domaine		définition
cle	Ad	relation(Ad)	Désigne l'aérodrome ou se situe le point
cle	VorIns	enum(VorIns)	Indique si c'est un point de calage VOR ou INS
cle	Ident	texte(20)	Identification du point
?	Wgs84	enum(OuiNon)	indique si les coordonnées sont WGS84
!	Latitude	Latitude	latitude du point
!	Longitude	Longitude	longitude du point
!	Geometrie	geometrie	fournit la position sous la formeLatitude,Longitude (redondant)



>

7 - description DES DOMAINES ENUMERES

AdStatut	codage du statut des aérodrome	s
	code	signification
	ADM	Réservé aux ACFT de l'Etat
	CAP	AD ouvert à la circulation aérienne publique
	MIL	AD à usage militaire
	OFF	AD désaffecté
	PRV	AD à usage privé
	RST	AD agréé à usage restreint
	TPD	Transport public à la demande
AltiCode	codage des limites verticales	
	code	signification
	FL	La limite verticale est décrite par une valeur en niveau de vol
	ft AMSL	pieds au dessus du niveau moyen des mers
	ft ASFC	pieds au- dessus de la surface
	SFC	la surface (la valeur associée est alors sans signification)
	UNL	illimité (la valeur associée est alors sans signification)
BalObst	codage du balisage des obstacle	es
	code	signification
	jour	Balisage de jour
	jour et nuit	Balisage de jour et de nuit
	non balisé	Non balisé
	nuit	Balisage de nuit
Cdr	codage des restrictions d'utilisati	on des segments de route
	code	signification
	1	planifiable
	2	planifiable sur la base du msg xxxx
	3	non planifiable
Circulation	Sens de circulation et séries de	FL
	code	signification
	(0-X)	Aucune série de FL pré- allouée (sens unique vers origine).
	(0=0)	Aucune série de FL pré- allouée (double sens)
	(1-X)	Série impaire vers l'origine (sens unique)
	(1=2)	Série paire vers l'extrémité, impaire en sens opposé.
	(2 - X)	Série paire vers l'origine (sens unique)
	(2=1)	Série impaire vers l'extrémité, paire en sens opposé
	(X-0)	Aucune série de FL pré- allouée (sens unique vers extremite).
	(X-1)	Série impaire vers l'extrémité (sens unique)
	(X-2)	Série paire vers l'extrémité (sens unique)
	(XxX)	Inutilisable



	I and an all the "	
Classe	codage des classes d'espace	
	code	signification
	A	classe A
	В	classe B
	С	classe C
	D	classe D
	Е	classe E
	F	classe F
	G	classe G
CompteRendu	codage des types de points de	compte- rendu
	code	signification
	facultatif	
	obligatoire	
	fac ATS met	
	obl ATS met	
EspFreq	Espacements de fréquences C	OM
	code	signification
	25 kHz	espacement 25 kHz
	8.33 kHz	espacement 8.33 kHz
HelCat	codage des catégories d'hélista	
	code	signification
	HA	
	НВ	
Hor	codage des horaires de fonction	nnement
	code	signification
	H24	
	HJ	de jour
	HJ+	SR-30 SS+30
	HN	de nuit
	НО	suivant les besoins
	HX	pas d'horaire défini
	WE	Le week- end
	WE+	Le week- end et la nuit
IlsCat	codage des catégories ILS	
	code	signification
	?	non définie
	I	categorie 1
	II	categorie 2
	III	categorie 3
IlsGuidage	codage des niveaux de guidage	
113Gulddyc	code	signification
	A	Signification
	В	
	E	
	T	
IlsSecurite	codage des niveaux de sécurité	
IISSECUITE	codage des niveaux de securité	signification
	1	Signification
	2	
	3	
	4	



IndicConsico	codago dos indicatifa d'annal rad	in
IndicService	codage des indicatifs d'appel rad	
	code	signification
		Auto- information
	Approche	Service de contrôle d'Approche
	CCM	Service de contrôle militaire
	Contrôle	Service de contrôle en route
	Essais	Centre d'essais en vol
	GCA	Approche contrôlée du sol
	Gonio	Service de guidage gonio
	Information	Service d'information de vol
	Prévol	Contrôle prévol
	Radar	Contrôle radar
	Sol	Contrôle sol
	Tour	Contrôle d'aérodrome
	Trafic	Service d'information de trafic
Langue	codage des langues utilisées	
	code	signification
	en	anglais
	fr	français
	fr- en	français et anglais
	frende	français, anglais, allemand
	frenit	français, anglais, italien
	frensp	français, anglais, espagnol
LgtApchCat	codage des catégories de balisaç	
_gu punout	code	signification
	2 feux à éclats	Signification .
	CAT I	
	CAT I- II	
	CAT I- II- III	
	CAT II	
	CAT II- III	
	CAT III	
	Fé séquentiel	
Mkr	codage des types de marker ILS	I
	code	signification
	IM	radioborne intérieure
	MM	radioborne intermédiaire
	OM	radioborne extérieure
NavType	codage des types NavFix	
	code	signification
	DME- ATT	DME d'atterrissage non associé à un ILS
	L	Radiophare MF non directionnel de faible puissance
	NDB	Radiophare MF non directionnel
	PNP	Point non publié
	TACAN	Système de navigation aérienne tactique
	VOR	Radiophare omnidirectionnel VHF
	VOR- DME	VOR + dispositif de mesure de distance
	VORTAC	VOR + TACAN
	WPT	Point codé en 5 lettres
OuiNon	codage d'une valeur logique	
	code	signification
	non	
	oui	
	I	I.



Code Signification	PapiVasis	Aides visuelles à l'atterrissage	
PAPI VASIS VASIS Phare codage des types de phares code HBN Phare de danger IBN Phare de danger IBN Phare marin PH Phare marin Codage des sers d'atterissage (qríu) associés à une piste code signification 1 Le QFU de plus hau numero 2 Le QFU de plus hau numero 2 Le QFU de plus hau numero codage des revêtement de pistes et aires code signification asphalte béton béton blumineux enrobé blumineux enrobé blumineux enrobé blumineux enrobé blumineux fravecus RRP RRP Codage de la précision de navigation requise code signification 1 1 non revêtue revêtue tarmac RRP Codage de la précision de navigation requise code signification 1 1 CODE ROUTEType Codage des prives de routes code Signification AWY Voe aéreme (espace inférieur) DOM Routenstupe PDR Infériare prédeteminé RNAV Route RNAV WE Infériare prédeteminé RNAV Route RNAV FRAD SSIIa Cat Codage des catégories SSLIA code signification La Use Stesse ablude code signification SSIIa Cat Codage des catégories SSLIA code signification La Use Stesse ablude code signification	ι αρινασισ		signification
VASIS Phare codage des types de phartes code signification HBN Phare de danger IBN Phare de danger IBN Phere didentification PH Phere main Offu codage des sers d'attentissage (qfu) associés à une piste code signification 1 Le QFU de plus haut numero 2 Le QFU de plus haut numero codage des reviètement de pistes et aires code signification asphalte béton béton bitumineux enrobé bitumineux gazon hydrocarboné macadam non revelue revêtue tarmac Rap code signification 1 1 10 5 5 RouteType codage de la précision de navigation requise code signification AWY Vue aérieme (espoce inférieur) DOM Route Gomestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV RUSE PARV WE Itinéraire prédéterminé RNAV RUSE PARV WE Itinéraire prédéterminé RNAV RUSE BARV WE Itinéraire prédéterminé RNAV RUSE BARV WE Itinéraire prédéterminé RNAV RUSE BARV VE Itinéraire prédéterminé RNAV RUSE BARV VE Itinéraire prédéterminé RNAV VE Itinéraire prédéterminé RNAV RUSE BARV VE Itinéraire prédéterminé RNAV VE Itinéraire prédeterminé RNA ROUTE ROUTE ROUTE RO			Signification
Phare code code signification Phare d'identification Phare d'identification Phare d'identification Phare d'identification Phare accepted any price code signification 1 Le QFU de plus bas numero 2 Le QFU de plus bas numero 2 Le QFU de plus bas numero codage des revêtement de pistes et altes code signification asphalte béton béton blubunimeux gazon hydrocarboné macadam non revêtue revêtue tarmac Rrp codage de la précision de navigation requise code signification 1 1 codage des injuntation par codage des revêtement de pistes et altes code signification asphalte péton béton blumineux gazon hydrocarboné macadam non revêtue revêtue tarmac Rrp codage de la précision de navigation requise code signification 1 1 0 5 5 RouteType AWY Voie aérienne (espace inféreur) DOM Route demontique PDR Ibréraire prédéemmié RNAV Route RNAV WE Ibráraire prédéemmié RNAV Route RNAV WE Ibráraire prédéemmié RNAV Route RNAV WE Ibráraire prédéemmié de week- end Rtba SsilaCat code signification TBA très bases altitude code signification SsilaCat codage des catégories SSLIA			
Code Signification	Dhara		
HBN Phare de danger IBN Phare didentification PH Phare main'n Qfu codage des sens d'attentesage (qfu) assodés à une piste code signification I Le QFU de plus bas numero 2 Le QFU de plus bas numero 2 Le QFU de plus haut numero Revetement Codage des revêtement de pistes et aines code signification asphalte béton béton bitumineux emobé blumineux emobé blumineux pazon hydrocarboné macadam non revêtue revêtue tammac Codage de la précision de navigation requise Code signification 1 1 10 5 5 RouteType Codage des types de routes Code signification AWY Voic adrieme (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Innéraine prédeterminé RNAV Route RNAV WE Innéraine prédeterminé RNAV Route RNAV WE Innéraine prédeterminé BA papartonance d'une zone R au rissau basse altitude Code signification BA basse altitude Code codage des catégories SSLIA Code signification TBA très basse altitude Code signification Code codage des catégories SSLIA Code signification 1 1 2 1 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	riidie		signification
IBN Phare d'identification PH Phare marin Codage des sers d'atterrissage (offu) associés à une piste code signification 1 Le QFU de plus bas numero 2 Le QFU de plus bas numero codage des revêtement de pistes et aires code signification asphalte béton béton béton béton béton béton béton hydrocarboné macadam non revêtue revêtue tarmac Rrip Codage de la précision de navigation requise code signification 1 1 10 5 5 RouteType Codage des types de noutes code signification 1 in fine de revêteure par codage des précision de navigation requise code signification 1 in fine de revêteure par codage de la précision de navigation requise code signification 1 in fine de revêteure par codage des types de noutes Rrip Route Type Codage des types de noutes code signification AWY Voia aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PPR Infériare prédeterminé RRNAV Route RNAV WE Infériare prédeterminé BA Desses altitude code signification BA Desses altitude Codege des catégories SSLIA code signification 1 signification 3 signification BA Desses altitude code signification BA Desses altitude codege des catégories SSLIA code signification			
Qfu codage des sens d'atterrissage (qfu) associés à une piste code signification 1 Le QFU de plus bas numero 2 Le QFU de plus haut numero Codage des revêtement de pistas et aires code signification asphalite béton béton bitumineux enrobé bitumineux gazzon hydrocarboné macadam non revêtue revêtue revêtue revêtue revêtue revêtue RRP Codage de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 s RouteType Codage des types de routes Code Signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Ibnéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Ibnéraire prédéterminé RRDA papartenance d'une zone R au réseau basse altitude code Signification Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude TBA très basse altitude TBA très basse altitude Codage des cadégories SSLLIA codee signification			
Qfu codage des sens d'atterrissage (qfu) associés à une piste code signification 1 Le QFU de plus bas numero 2 Le QFU de plus haut numero Revetement codage des revêtement de pistes et aires code signification asphalte béton béton béton bitumineux emobé bitumineux emobé bitumineux gazon hydrocarboné macadam non revêtue tarmac Rnp codage de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 RouteType Codage des types de routes code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PPDR Ilinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Ilinéraire prédéterminé de week- end appartenance d'une zone R au réseau basse altitude Code des des des des sesse altitude TEA Les SaliaCat Codage des catégories SSLIA code signification 1 très basse altitude Codage des catégories SSLIA code signification			
Code Signification	01		
I Le QFU de plus bas numero 2 Le QFU de plus haut numero codage des revêtement de pistes et aires code signification asphalte béton béton bitumineux enrobé bitumineux gazon hydrocarboné macadam non revêtue revêtue tarmac Rnp codage de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 RouteType codage des lypes de routes code signification AWY Vole adrienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Ibinéraire prédeteminé RNAV Route RNAV WE Ibinéraire prédeteminé RNAV Route RNAV WE Ibinéraire prédeteminé RNAV Route RNAV WE Jibinéraire prédeteminé RNAV Route RNAV WE Jibinéraire prédeteminé RNAV Route RNAV SoliaCat Codage des stypones SSLIA code signification BA basse altitude TBA très basse altitude Code signification	Qtu		
2 Le QFU de plus haut numero codage des revêtement de pistes et aires code signification asphalte béton béton bitumineux enrobé bitumineux gazon hydrocarboné macadam non revêtue tarmac Rnp codage de la précision de navigation requise code signification 1 1 10 5 RouteType codage de la précision de navigation requise code signification 1 1 10 5 RouteType Todage de la précision de navigation requise code signification 1 1 10 5 RouteType Todage de la précision de navigation requise code signification 1 1 10 5 RouteType Todage des la précision de navigation requise code signification 1 1 10 5 RouteType Todage des la précision de navigation requise code signification AWY Vole aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Ilinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Ilinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Ilinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude TBA très basse altitude TBA très basse altitude SilaCat code signification 1 1			
Revetement Code Signification			
code signification asphalte béton béton béton bitumineux enrobé bitumineux gazon hydrocarboné macadam non revêtue revêtue tarmac Rnp codage de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 RouteType codage des types de routes code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude SsilaCat codage des catégories SSLIA code signification BA très basse altitude code signification	Dt-		
asphalte béton béton bitumineux enrobé bitumineux gazon hydrocarboné macadam non revêtue revêtue tarmac Rnp codage de la précision de navigation requise code 1 10 5 RouteType codage des types de routes code signification 1 10 5 RouteType todage des types de routes code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification Rtba Rtba SsilaCat code signification BA basse altitude code signification	Kevetement		
béton bitumineux enrobé bitumineux enrobé bitumineux gazon hydrocarboné macadam non revêtue tarmac codege de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 RouteType codage des types de routes code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédeterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédeterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification Rtba codage des catégories SSLIA code signification R basse altitude TBA très basse altitude code signification			Signification
béton bitumineux enrobé bitumineux gazon hydrocarboné macadam non revêtue revêtue tarmac Rnp codage de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 RouteType code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code Signification Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code Signification BA basse altitude TBA très basse altitude code Signification BA basse altitude TBA très basse altitude code Signification BA basse altitude TBA très basse altitude code Signification			<u> </u>
enrobé bitumineux gazon hydrocarboné macadam non revêtue revêtue tarmac Rnp codage de la précision de navigation requise code Signification 1 10 5 RouteType codage des types de routes code Signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code Signification Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code Signification BA basse altitude TBA très basse altitude code Signification BA basse altitude TBA très basse altitude code Signification BA basse altitude TBA très basse altitude code Signification			ļ
gazon hydrocarboné macadam non revêtue terevêtue tarmac Rnp codage de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 RouteType codage des types de routes code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification Rtba SsilaCat code signification appartenance d'une zone R au réseau basse altitude TBA très basse altitude code signification appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude TBA très basse altitude TBA très basse altitude code signification			
hydrocarboné macadam non revêtue revêtue tarmac Rnp codage de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 RouteType codes signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week-end appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification Rtba SsliaCat code signification appartenance d'une zone R au réseau basse altitude TBA très basse altitude code signification accede signification basse altitude code signification appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude TBA très basse altitude code signification			
macadam non revêtue revêtue tarmac Rnp codage de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 RouteType codage des types de routes code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code Signification SsliaCat codage des catégories SSLIA code signification appartenance d'une zone R au réseau basse altitude TBA très basse altitude TBA signification			
non revêtue revêtue tarmac Rnp codage de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 RouteType codage des types de routes code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification SsliaCat codage des catégories SSLIA code signification sasse altitude code signification			
revêtue tarmac Rnp codage de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 RouteType codage des types de routes code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification SsliaCat Codage des catégories SSLIA code signification appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude TBA très basse altitude signification			
tarmac Codage de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 RouteType codage des types de routes code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude TBA très basse altitude SsliaCat Codage des catégories SSLIA code signification			
Rnp codage de la précision de navigation requise code signification 1 10 5 RouteType codage des types de routes code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude TBA très basse altitude SsliaCat codage des catégories SSLIA code signification 1			
code signification 1 10 5 5 RouteType code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude TBA très basse altitude SSliaCat codage des catégories SSLIA code signification 1 signification			
I 10 5 5 S S S S S S S S S S S S S S S S S	Rnp		_
RouteType Codage des types de routes			signification
RouteType Codage des types de routes			
RouteType Codage des types de routes			
code signification AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude TBA très basse altitude SsliaCat code signification acode signification BA basse altitude TBA très basse altitude TBA signification signification acode signification found signification signification 1			
AWY Voie aérienne (espace inférieur) DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude TBA très basse altitude SsliaCat codage des catégories SSLIA code signification 1	RouteType		
DOM Route domestique PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude TBA très basse altitude SsliaCat codage des catégories SSLIA code signification 1			
PDR Itinéraire prédéterminé RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude			
RNAV Route RNAV WE Itinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude TBA très basse altitude SsliaCat codage des catégories SSLIA code signification 1 signification			
WE Itinéraire prédéterminé de week- end Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude TBA très basse altitude SSliaCat codage des catégories SSLIA code signification 1 signification			
Rtba appartenance d'une zone R au réseau basse altitude code signification BA basse altitude TBA très basse altitude SsliaCat codage des catégories SSLIA code signification 1			
code signification BA basse altitude TBA très basse altitude SsliaCat codage des catégories SSLIA code signification 1			
BA basse altitude TBA très basse altitude SSliaCat codage des catégories SSLIA code signification 1	Rtba		_
TBA très basse altitude SsliaCat codage des catégories SSLIA code signification 1			
SsliaCat codage des catégories SSLIA code signification 1			
code signification 1			très basse altitude
1	SsliaCat		
			signification
1 2 1			
		2	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9		9	



>

>

SvcAts	codage des services ATS	
	code	signification
	A/A	Auto Information
	ACC	Contrôle en route (espace inférieur)
	AFIS	Service d'information de vol
	APP	Contrôle d'approche
	ATIS	Service automatique d'information de vol en région terminale
	ATIS/S	ATIS surface
	ATIS/V	ATIS VFR (portée réduite)
	CCM	Centre de contrôle militaire
	CEV	Essais en vol
	DATIS	Service automatique d'information de vol en région terminale via data- link
	FIS	Service d'information de vol
	PAR	Radar d'approche de précision
	SPAR	Radar léger d'approche de précision
	SRE	Radar de surveillance d'approche de précision
	TWR	Contrôle d'aérodrome
	UAC	Contrôle en route (espace supérieur)
	VDF	Service gonio



	TypeEspace	codage des types d'espace	
		code	signification
		ACC	Centre de contrôle régional
		СТА	Région de contrôle
		CTL	Secteur de contrôle
		CTR	Zone de contrôle
		LTA	Région inférieure de contrôle
>		OCA	Région océanique de contrôle
		S/CTA	CTA (militaire)
		S/CTR	CTR (militaire)
		TMA	Région terminale de contrôle
		UAC	Centre de contrôle d'espace supérieur
		UTA	Région supérieure de contrôle
		FIR	Région d'information de vol
		SIV	Secteur d'information de vol
		UIR	Région supérieure d'information de vol
		Aer	Activité de loisirs - aéromodelisme
		Bal	Activité de loisirs - ballon captif
_		Pje	Activité de loisirs - parachutage
		Tr Pla	Activité de loisirs - treuillage planeurs
>		Tr VL	Activité de loisirs - treuillage vol libre
>		Tr PVL	Activité de loisirs - treuillage planeurs + vol libre
		Vol	Activité de loisirs - voltige
		CBA	CBA (Cross-border Area)
		D	Zone dangereuse
		Р	Zone interdite
>		ZIT	Zone Interdite Temporaire permanente (pour ceux que cela pourrait surprendre, voir DAST)
		R	Zone réglementée
>		ZRT	Zone réglementée Temporaire permanente (pour ceux que cela pourrait surprendre, voir DAST)
>		PRN	Parcs et réserves naturels
>		SUR	Etablissement portant des marques d'interdiction de survol
		NAV	Station d'aides radio hors aérodrome



TypeObstacle	codage des types dobstacles	
	code	signification
	Antenne	
	Bâtiment	
	Câble	
	Centrale thermique	
	Château d'eau	
	Cheminée	
	Derrick	
	Eglise	
	Eolienne(s)	
	Grue	
	Mât	
	Phare marin	
	Pile de pont	
	Portique	
	Pylône	
	Silo	
	Terril	
	Torchère	
	Tour	
	Treillis métallique	
	Autre	le type est alors précisé en observation.
UniteDistance	codage des unités de distance	
	code	signification
	km	kilometre
	m	metre
	NM	mille marin
Usage	codage de l'utilisation des aide	s radio
	code	signification
	A	aérodrome
	AE	aérodrome + en route
	Е	en route
VorIns	codage des types de points de	
	code	signification
	INS	calage inertie
	VOR	calage VOR
Wgs84	précision des coordonnées wg	
	code	signification
	0	precision 1 seconde
	1	precision 0.1 seconde
	2	precision 0.01 seconde
	Х	non wgs 84
ZoneHabitee	environnement	
	code	signification
	hostile habité	
	hostile inhabité	
	non hostile	

