



## Spectrum Management System (SMS) Authorization Data Extract – Field Descriptions

This document describes the format of the five downloadable AFC Data Extract files associated with the following service lines:

- Stations Data Extract
- Antenna Patterns
- Passive Repeaters
- Passive Reflectors
- Certified Standard-Power RLAN Devices

These data extract files are updated from ISED's licensing database on a daily basis and are available in CSV format only.

This reference document provides descriptors for columns, as well as pre-determined Lists of Values (LOVs) for some of these columns. Where applicable, units are defined in square brackets beside the column descriptor.

## Extrait des données d'autorisation du Système de gestion du spectre (SGS) – descriptions des champs

Ce document décrit le format de cinq fichiers d'extraits des données pour les CFA associés aux lignes de services suivantes :

- Extrait des données de stations
- Diagrammes de gain d'antenne
- Répéteurs passifs
- Réflecteurs passifs
- Dispositifs RLAN certifiés de puissance normale

Ces fichiers d'extraits des données des CFA sont mis-à-jour quotidiennement par l'entremise de la base de données d'ISDE et sont disponibles en format CSV seulement.

Ce document de référence fournit les descripteurs de colonnes, ainsi que des listes de valeurs (LDV) prédéterminées pour quelques colonnes. Le cas échéant, les unités sont indiquées entre crochets à côté du descripteur de colonne.



STATIONS DATA EXTRACT / EXTRAIT DES DONNÉES DE STATIONS

COLUMN/COLONNE	FREQUENCY INFORMATION	INFORMATION SUR LA FRÉQUENCE
1	Service	Service
2	Subservice	Sous-service
3	Authorization Number	Numéro d'autorisation
4	Licensee Name	Nom du titulaire de licence
5	Province of Operation	Province d'exploitation
6	Call Sign	Indicatif d'appel
7	Station Location	Emplacement de la station
8	ITU Class of Station	Classe de station UIT
9	Latitude (WGS84)	Latitude (WGS84)
10	Longitude (WGS84)	Longitude (WGS84)
11	Ground Elevation [m]	Élévation du sol [m]
12	Structure Height [m]	Hauteur du bâti [m]
13	Antenna Height [m]	Hauteur de l'antenne [m]
14	Azimuth [deg.]	Azimut [degrés]
15	Elevation Angle [deg.]	Angle d'élévation [degrés]
16	Analog/Digital	Analogique ou numérique
17	Designation of Emission	Désignation des émissions
18	Occupied Bandwidth [kHz]	Largeur de bande occupée [kHz]
19	Frequency [MHz]	Fréquence [MHz]
20	Antenna Gain [dBi]	Gain de l'antenne [dBi]
21	Total Loss [dB]	Affaiblissement total [dB]



22	Polarization	Polarisation
23	Antenna Manufacturer	Fabricant de l'antenne
24	Antenna Model Number	Numéro de modèle de l'antenne
25	In-service Date	Date de mise en service
26	Modulation	Modulation

#### ANTENNA PATTERNS / DIAGRAMMES DE GAIN D'ANTENNE

	ANTENNA INFORMATION	INFORMATION SUR L'ANTENNE
1	Antenna Manufacturer	Fabricant de l'antenne
2	Antenna Model Number	Numéro de modèle de l'antenne
3	Antenna Gain [dBi]	Gain de l'antenne [dBi]
4	Antenna Diameter [m]	Diamètre de l'antenne [m]
5	Beamwidth [deg.]	Largeur du faisceau [degrés]
6	Last Updated	Dernière mise à jour
7	Pattern Type	Type de diagramme
8	Pattern Azimuth [deg.]	Azimut du diagramme [deg.]
9	Pattern Attenuation [dB]	Affaiblissement du diagramme [dB]

#### PASSIVE REPEATERS / RÉPÉTEURS PASSIFS

	INFORMATION	INFORMATION
1	Passive Type	Type de répéteur passif
2	Authorization Number	Numéro d'autorisation
3	Repeater Azimuth [deg.]	Azimut du répéteur [deg.]
4	Repeater Elevation [deg.]	Élévation du répéteur [deg.]
5	Station Location	Emplacement de la station
6	Latitude (WGS84)	Latitude (WGS84)



7	Longitude (WGS84)	Longitude (WGS84)
8	Ground Elevation [m]	Élévation du sol [m]
9	Repeater Height [m]	Hauteur du répéteur [m]
10	Antenna Gain [dBi]	Gain de l'antenne [dBi]
11	Antenna Model	Modèle de l'antenne

PASSIVE REFLECTORS / RÉFLECTEURS PASSIFS		
	INFORMATION	INFORMATION
1	Passive Type	Type de réflecteur passif
2	Authorization Number	Numéro d'autorisation
3	Station Location	Emplacement de la station
4	Latitude (WGS84)	Latitude (WGS84)
5	Longitude (WGS84)	Longitude (WGS84)
6	Ground Elevation [m]	Élévation du sol [m]
7	Reflector Height [m]	Hauteur du réflecteur [m]
8	Reflector Azimuth [deg.]	Azimut du réflecteur [degrés]
9	Reflector Elevation [deg.]	Élévation du réflecteur [degrés]
10	Vertical Dimension [m]	Dimension verticale [m]
11	Horizontal Dimension [m]	Dimension horizontale [m]

CERTIFIED STANDARD-POWER RLAN DEVICES / DISPOSITIFS RLAN CERTIFIÉS DE PUISSANCE NORMALE		
	EQUIPMENT INFORMATION	INFORMATION SUR L'ÉQUIPEMENT
1	Company Number	Numéro de la compagnie
2	Company Name	Nom de la compagnie
3	Authorization Number	Numéro d'autorisation
4	Hardware Version Identification Number	Numéro d'identification de la version du matériel



5	Firmware Version Identification Number	Numéro d'identification de la version du micrologiciel
6	Product Marketing Name	Nom de marque du produit
7	RLAN Device Type	Type de dispositif RLAN
	103 Standard-power access point	103 Point d'accès de puissance normale
	104 Fixed client device	104 Dispositif client fixe
	105 Dual Client	105 Dispositif à double clients
	106 Standard client device	106 Dispositif client standard
	107 Low-power indoor access point	107 Point d'accès intérieur de faible puissance
	108 Low-power client device	108 Dispositif client de faible puissance
	109 Indoor subordinate device	109 Dispositif subordonnée intérieur
	110 Very Low-power device	110 Dispositif de très faible puissance
	111 Standard power indoor access point	111 Point d'accès intérieur de puissance normale
8	Certification Number	Numéro d'homologation
9	Min Frequency Range (MHz)	Gamme de fréquences minimale (MHz)
10	Max Frequency Range (MHz)	Gamme de fréquences maximale (MHz)
11	Bandwidth (kHz)	Largeur de bande (kHz)
12	Designation of Emission	Désignation des émissions
13	Standard Code	Code de la norme
14	Standard Version	Version de la norme
15	Band Class	Classe de bande



## PRE-DETERMINED LIST OF VALUES (LOV) / LISTES DE VALEURS PREDETERMINEES (LDV)

### STATIONS DATA EXTRACT / EXTRAIT DES DONNÉES DE STATIONS

Service / Service :

STATIONS DATA EXTRACT – List Of Values: SERVICE / EXTRAIT DE DONNÉES DE STATION – Liste de valeurs : SERVICE		
CODE	ENGLISH	FRANÇAIS
1	Broadcast	Radiodiffusion
2	Fixed	Fixe
3	Land Mobile	Mobile Terrestre
5	Maritime	Maritime
8	Aeronautical	Aéronautique
9	Satellite	Satellite
85	Spectrum Licence	Licence de spectre

Subservice / Sous-service :

STATIONS DATA EXTRACT – List Of Values: SUBSERVICE / EXTRAIT DE DONNÉES DE STATION – Liste de valeurs : SOUS-SERVICE		
CODE	ENGLISH	FRANÇAIS
19	AM	AM
20	HF Broadcasting of Shortwave Radio	Radiodiffusion HF(onde courte)
21	Low Power FM	FM faible puissance
25	FM	FM
26	Analog TV	TV
27	Low Power DTV	TVN faible puissance
28	Terrestrial Satellite Digital Audio Radio Service	Émetteur terrestre du service de radiodiffusion audionumérique par satellite
29	DTV	TVN
30	Multipoint Distribution Television	Système de distribution multipoint TV
200	Point-to-Point	Point à point



201	Point-to-Multipoint	Point à multipoint
202	Point-to-Transportable	Point à transportable
203	Transportable-to-Transportable	Transportable à transportable
300	Base-Mobile Systems	Systèmes base-mobile
301	Light-licensed Mobile	Mobile de licence légère
302	Mobile Only	Mobile seulement
304	Radiodetermination	Radiorepérage
500	Maritime Base Station	Station de base maritime
501	Marine Vessel	Navire marin
640	Passive Reflector	Réflexeur passif
641	Passive Repeater	Répéteur passif
800	Aeronautical Base Station	Station de base aéronautique
801	Aircraft	Aéronef
870	Auction	Enchères
871	Non-Auction	Non-enchères
872	Subordinate	Subordonné
873	RP-019	RP-019
904	Earth Station, Mobile	Station terrienne, mobile
905	Satellite	Satellite
906	Site Approval for a Fixed Earth Station	Approbation de l'emplacement, station terrienne
907	Site Approval for a Transportable Earth Station	Approbation de l'emplacement, station terrienne transportable



Province(s) / Province(s) :

STATIONS DATA EXTRACT – List Of Values: PROVINCE(S) / EXTRAIT DE DONNÉES DE STATION – Liste de valeurs : PROVINCE(S)		
CODE	ENGLISH	FRANÇAIS
AB	Alberta	Alberta
BC	British Columbia	Colombie-Britannique
CW	All Canada	Tout le Canada
IP	Two or more provinces but not Canada wide	Deux provinces ou plus mais pas entièrement le Canada
MB	Manitoba	Manitoba
NB	New Brunswick	Nouveau-Brunswick
NL	Newfoundland and Labrador	Terre-Neuve-et-Labrador
NS	Nova Scotia	Nouvelle-Écosse
NT	North West Territories	Territoires du Nord-Ouest
NU	Nunavut	Nunavut
ON	Ontario	Ontario
PE	Prince Edward Island	Île-du-Prince-Édouard
QC	Quebec	Québec
SK	Saskatchewan	Saskatchewan
US	United States of America	États-Unis
YT	Yukon	Yukon

ITU class of station / Classe de station UIT :

STATIONS DATA EXTRACT – List Of Values: ITU CLASS OF STATION / EXTRAIT DE DONNÉES DE STATION – Liste de valeurs : CLASSE DE STATION UIT		
CODE	ENGLISH	FRANÇAIS
AL	Aeronautical radionavigation land station	Station terrestre de radionavigation aéronautique
AM	Aeronautical radionavigation mobile station	Station mobile de radionavigation aéronautique
BC	Broadcasting station, sound	Station de radiodiffusion sonore
BT	Broadcasting station, television	Station de radiodiffusion télévisuelle
E1	Space research (active sensor) space station	Station spatiale (capteurs actifs) de recherche spatiale





E2	Space research (passive sensor) space station	Station spatiale (capteurs passifs) de recherche spatiale
E3	Space station in the Earth exploration-satellite service (active)	Station spatiale d'exploration de la Terre par satellite (capteurs actifs)
E4	Space station in the Earth exploration-satellite (passive)	Station spatiale d'exploration de la Terre par satellite (capteurs passifs)
EA	Space station in the amateur-satellite service	Station spatiale du service d'amateur par satellite
EB	Space station in the broadcasting-satellite service (sound broadcasting)	Station spatiale de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore)
EC	Space station in the fixed-satellite service	Station spatiale du service fixe par satellite
ED	Space telecommand space station	Station spatiale de télécommande spatiale
EE	Space station in the standard frequency-satellite service	Station spatiale du service des fréquences étalon par satellite
EF	Space station in the radiodetermination-satellite service	Station spatiale du service de radiopérage par satellite
EG	Space station in the maritime mobile-satellite service	Station spatiale du service mobile maritime par satellite
EH	Space research space station	Station spatiale de recherche spatiale
EI	Space station in the mobile-satellite service	Station spatiale du service mobile par satellite
EJ	Space station in the aeronautical mobile-satellite service	Station spatiale du service mobile aéronautique par satellite
EK	Space tracking space station	Station spatiale de poursuite spatiale
EM	Space station in the meteorological-satellite service	Station spatiale du service de météorologie par satellite
EN	Space station in the radionavigation-satellite service	Station spatiale du service de radionavigation par satellite
EO	Space station in the aeronautical radionavigation-satellite service	Station spatiale du service de radionavigation aéronautique par satellite
EQ	Space station in the maritime radionavigation-satellite service	Station spatiale du service de radionavigation maritime par satellite
ER	Space telemetering space station	Station spatiale de télémétrie spatiale
ES	Station in the inter-satellite service	Station du service inter-satellites
ET	Space station in the space operation service	Station spatiale du service d'exploitation spatiale
EU	Space station in the land mobile-satellite service	Station spatiale du service mobile terrestre par satellite
EV	Space station in the broadcasting-satellite service (television)	Station spatiale du service de radiodiffusion par satellite (télévision)
EW	Space station in the earth exploration-satellite service	Station spatiale du service d'exploration de la Terre par satellite
EY	Space station in the time signal-satellite service	Station spatiale du service des signaux horaires par satellite
FA	Aeronautical station	Station aéronautique
FB	Base station	Station de base
FC	Coast station	Station côtière
FD	Aeronautical station in the aeronautical mobile (R) service	Station aéronautique du service mobile aéronautique (R)
FG	Aeronautical station in the aeronautical mobile (OR) service	Station aéronautique du service mobile aéronautique (OR)



FL	Land station	Station terrestre
FP	Port station	Station des opérations portuaires
FX	Fixed station	Station fixe
LR	Radiolocation land station	Station terrestre de radiolocalisation
MA	Aircraft station	Station d'aéronef
ML	Land mobile station	Station mobile terrestre
MO	Mobile station	Station mobile
MR	Radiolocation mobile station	Station mobile de radiolocalisation
MS	Ship station	Station de navire
NL	Maritime radionavigation land station	Station terrestre de radionavigation maritime
NR	Radionavigation mobile station	Station mobile de radionavigation
OD	Oceanographic data station	Station de transmission de données océanographiques
OE	Oceanographic data interrogating station	Station qui interroge des stations océanographiques
PL	Combinaison de deux ou plus classes de station (limited to collective entries made under the terms of ITU-R Radio Regulations Article 20.5)	Combinaison de deux ou plusieurs classes de stations (s'applique uniquement aux inscriptions collectives faites aux termes de l'article 20.5 du Règlement des radiocommunications de l'UIT)
RA	Radio astronomy station	Station de radioastronomie
RM	Maritime radionavigation mobile station	Station mobile de radionavigation maritime
RN	Radionavigation land station	Station terrestre de radionavigation
SA	Meteorological aids mobile station	Station mobile du service des auxiliaires de la météorologie
SM	Meteorological aids base station	Station de base du service des auxiliaires de la météorologie
SS	Standard frequency and time signal station	Station émettant des fréquences étalon et des signaux horaires
TA	Earth station in the amateur-satellite service	Station terrienne du service d'amateur par satellite
TB	Aeronautical earth station	Station terrienne aéronautique
TC	Earth station in the fixed-satellite service	Station terrienne du service fixe par satellite
TD	Space telecommand earth station	Station terrienne de télécommande spatiale
TE	Satellite EPIRB in the mobile-satellite service	Radiobalise de localisation des sinistres (EPIRB) par satellite du service mobile par satellite
TF	Fixed earth station in the radiodetermination-satellite service	Station terrienne fixe du service de radiorepérage par satellite
TG	Ship earth station	Station terrienne de navire
TH	Earth station in the space research service	Station terrienne du service de recherche spatiale
TI	Coast earth station	Station terrienne côtière
TJ	Aircraft earth station	Station terrienne d'aéronef



TK	Space tracking earth station	Station terrienne de poursuite spatiale
TL	Mobile earth station in the radiodetermination-satellite service	Station terrienne mobile du service de radiorepérage par satellite
TM	Earth station in the meteorological-satellite service	Station terrienne du service de météorologie par satellite
TN	Fixed earth station in the radionavigation-satellite service	Station terrienne fixe du service de radionavigation par satellite
TO	Mobile earth station in the aeronautical radionavigation-satellite service	Station terrienne mobile de radionavigation aéronautique par satellite
TQ	Mobile earth station in the maritime radionavigation-satellite service	Station terrienne mobile de radionavigation maritime par satellite
TR	Space telemetering earth station	Station terrienne de télémétrie spatiale
TT	Earth station in the space operation service	Station terrienne du service d'exploitation spatiale
TU	Land mobile earth station	Station terrienne mobile terrestre
TW	Earth station in the earth exploration-satellite service	Station terrienne du service d'exploitation de la Terre par satellite
TX	Fixed earth station in the maritime radionavigation-satellite service	Station terrienne fixe du service de radionavigation maritime par satellite
TY	Base earth station	Station terrienne de base
TZ	Fixed earth station in the aeronautical radionavigation-satellite service	Station terrienne fixe de radionavigation aéronautique par satellite
UA	Mobile earth station	Station terrienne mobile
UB	Earth station in the broadcasting-satellite service (sound broadcasting)	Station terrienne de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore)
UD	Space telecommand mobile earth station	Station terrienne mobile de télécommande spatiale
UE	Earth station in the standard frequency-satellite service	Station terrienne du service de fréquence étalon par satellite
UH	Mobile earth station in the space research service	Station terrienne mobile du service de recherche spatiale
UK	Space tracking mobile earth station	Station terrienne mobile de poursuite spatiale
UM	Mobile earth station in the meteorological-satellite service	Station terrienne mobile du service de météorologie par satellite
UN	Mobile earth station in the radionavigation-satellite service	Station terrienne mobile du service de radionavigation par satellite
UR	Space telemetering mobile earth station	Station terrienne mobile de télémétrie spatiale
UT	Mobile earth station in the space operation service	Station terrienne mobile du service d'exploitation spatiale
UV	Earth station in the broadcasting-satellite service (television)	Station terrienne du service de radiodiffusion par satellite (télévision)
UW	Mobile earth station in the earth-exploration-satellite service	Station terrienne mobile du service d'exploration de la Terre par satellite
UY	Earth station in the time signal-satellite service	Station terrienne du service des signaux horaires par satellite
VA	Land earth station	Station terrienne sur terre



### Analog/digital / Analogique/numérique :

STATIONS DATA EXTRACT – List Of Values: ANALOG/DIGITAL / EXTRAIT DE DONNÉES DE STATION – Liste de valeurs : ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE		
CODE	ENGLISH	FRANÇAIS
A	Analog	Analogique
D	Digital	Numérique

### Polarization / Polarisation :

STATIONS DATA EXTRACT – List Of Values: ANALOG/DIGITAL / EXTRAIT DE DONNÉES DE STATION – Liste de valeurs : ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE		
CODE	ENGLISH	FRANÇAIS
A	Horizontal	Horizontale
B	Vertical	Verticale
C	Horizontal or vertical selectable	Horizontale ou verticale (sélectionnée)
D	Circular, right	Circulaire (à droite)
E	Circular, left	Circulaire (à gauche)
G	Co-channel dual polarization	Double polarisation co-canal
H	Elliptical	Elliptique
J	Linear	Linéaire
L	Dual	Double
M	Mixed	Mixte
N	Slant, right	Oblique, inclinée à droite
P	Slant, left	Oblique, inclinée à gauche



Station cost category / Catégorie des droits de la station :

STATIONS DATA EXTRACT – List Of Values: ANALOG/DIGITAL / EXTRAIT DE DONNÉES DE STATION – Liste de valeurs : ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE		
CODE	ENGLISH	FRANÇAIS
1	No fee	Aucun droit
2	Domestic ghost station	Station fictive canadienne
3	Foreign station	Station étrangère
5	Passive Repeater	Répéteur passif
6	Passive Reflector	Réfecteur passif
7	Existing licence	Licence existante
8	New licence	Nouvelle licence
9	Not licensed	Pas d'autorisation

ANTENNA PATTERN DATA EXTRACT / EXTRAIT DE DONNÉES DE DIAGRAMMES DE GAIN D'ANTENNES

Pattern Type / Type de diagramme :

ANTENNA PATTERNS DATA EXTRACT – List Of Values: PATTERN TYPE / EXTRAIT DE DONNÉES DE DIAGRAMMES DE GAIN D'ANTENNES – Liste de valeurs : TYPE DE DIAGRAMME		
CODE	ENGLISH	FRANÇAIS
HH	Co-Polarization	Copolarisation
HV	Cross Polarization	Polarisation croisée