

DGRB/DGSE

**Service d'information technique
Article 20 du décret sur les droits
Extrait de données de radiodiffusion (AM-FM-TV)**

**GUIDE DE L'UTILISATEUR
Version 3.0**

Révision: septembre 1994

Original: Jean-Marc Paquet
Révisions: J.-M. Paquet/D. Bergeron/G. Wood
Nom de fichier: M:\OPER\MANUELS\BDBS_EXT.WP

EXTRAIT DE DONNÉES DE RADIODIFFUSION (AM-FM-TV)

GUIDE DE L'UTILISATEUR

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
1.0 INTRODUCTION	3
1.1 Modifications	3
2.0 DISTRIBUTION ET SUPPORTS	3
3.0 DONNÉES ET ORGANISATION DES FICHIERS	3
3.1 Restrictions imposées aux données	3
3.2 Organisation des fichiers	2
4.0 DIAGRAMMES DE RAYONNEMENT D'ANTENNE	3
4.1 Diagrammes de rayonnement omnidirectif	8
4.2 Diagrammes de rayonnement vertical	8
4.3 Diagrammes de rayonnement «THÉORIQUE»	9
4.4 Diagrammes de rayonnement «SCHEMATIQUE/PRECIS»	9
5.0 PLANS D'AVENIR	9
6.0 EXTRAIT DE DONNÉES DU SGAL	9
7.0 PROGRAMMES DE SOUTIEN	9
8.0 PRÉCISION DES CONTOURS	10
ANNEXE 1	11
A.0 PROGRAMME CONDUMP	11
A.1 Fichiers séquentiels dBASE/ASCII	11
A.2 Entrées du programme	11
A.3 Sorties du programme	12
A.4 Exigences techniques	13
A.5 CONFIG.SYS	13
B.0 PROGRAMME INDEXIT	14
B.1 Entrées du programme	14
B.2 Sorties du programme	14
B.3 Exigences techniques	14
B.4 Fichier séquentiel fourni	15
B.5 Exemple d'indicatif de programme	15
C.0 DISPOSITION DES ENREGISTREMENTS BDBS	16
D.0 EXTRAIT DE DONNÉES DU SGAL	31

1.0 INTRODUCTION

Ce guide décrit l'organisation des fichiers et des contenus d'extraits de données de radiodiffusion (AM-FM-TV). Les données en question sont extraites de la base de données de radiodiffusion (AM-FM-TV), communément appelée BDBS. L'extrait est vendu aux clients d'Industrie Canada (I.C.) par le Service d'information technique (DBC-E/TIS), sous forme d'un abonnement annuel.

1.1 Modifications

L'extrait de la base de données BDBS se présente maintenant sous le format dBASEIII utilisé dans l'Industrie Canada.

Le programme de conversion CONDUMP ASCII destiné aux experts-conseils est toujours offert, mais comme il ne fait plus l'objet d'un soutien, il est maintenant à l'annexe A.

2.0 DISTRIBUTION ET SUPPORTS

L'extrait de données est constitué d'une copie complète des données produite quatre fois au cours de l'année financière.

Les supports de distribution actuels sont des disquettes formatées DOS (système d'exploitation à disques) d'une capacité de 1,2 ou 1,44 mégaoctets. À l'avenir, les données seront transmises sur des supports de plus grande densité à mesure que ceux-ci deviendront plus répandus (CD). En outre, les plans prévoient le remplacement du service BBS en direct par une station FTP d'Internet (protocole de transfert de fichiers) qui permettra un accès facile à travers le Canada.

3.0 DONNÉES ET ORGANISATION DES FICHIERS

Les données proviennent de la base de données de radiodiffusion (AM-FM-TV) de la base de données BDBS et elles sont stockées sous format dBASEIII. On utilisera surtout l'indicatif d'appel de la station pour identifier les données. Pour bien identifier les stations, un code de deux lettres (drapeau) est ajouté à la fin de l'indicatif d'appel.

La combinaison de l'indicatif et du drapeau sert d'indice principal pour les données de radiodiffusion.

3.1 Restrictions imposées aux données

Les données sur les demandes à l'étude sont confidentielles et elles n'apparaissent pas dans l'extrait de données. Dans le tableau des données sur les contours, des valeurs négatives peuvent apparaître en regard des contours de classe A, de classe B, de 3 0000 mV/m et de 500 mV/m. Ces valeurs signifient que les contours sont réalistes. Ces points de contour négatif ont été calculés au moyen d'une méthode autre que les courbes F(50,50) pour les stations de télévision et les stations FM. On a ici utilisé des méthodes comme la méthode Bullington ou d'autres programmes de calcul de propagation des ondes.

À l'avenir, seuls les contours réalistes seront stockés ou bien on conservera sous des noms différents les courbes F(50,50) et les contours réalistes. L'extrait de données ne comprend pas actuellement les contours des services AM.

Les contours des stations AM font actuellement l'objet d'une numérisation en vue de la planification de la radiodiffusion sonore numérique (RSN) et elles seront rendues disponibles au moment de leur stockage dans la base BDBS.

Actuellement, la base BDBS et l'extrait de données ne renferment aucun contour des stations américaines. On a entrepris des négociations pour voir si ces contours sont disponibles et pour les inclure dans l'extrait de données.

Comme le volume des données augmente, il sera peut-être nécessaire de fragmenter le tableau de la base de données sur les contours (CONTOURS.DBF) et de constituer trois fichiers distincts pour les stations AM, FM et de télévision.

3.2 Organisation des fichiers

Le réseau local BDBS utilise le format de stockage dBASE courant pour les données de radiodiffusion. On a choisi ce format parce qu'il apparaît comme étant le plus répandu parmi les utilisateurs d'ordinateurs personnels.

Le fichier nommé BDBS_EXT.WP, fourni avec chaque extrait complet, décrit tous les fichiers produits.

FICHER	DESCRIPTION
AMSTATIO.DBF	Information principale pour les stations AM
APATDAT.DBF	Enregistrements de données pour les points du diagramme d'antenne (FM, TV)
APATDESC.DBF	Description des diagrammes de rayonnement
APATSTAT.DBF	Lien des clés des diagrammes de rayonnement avec indicatifs d'appel/drapeaux
APATSTA2.NTX	Index des clés des diagrammes de rayonnement
AUGMENT.DBF	Augmentation des stations AM
CITY.DBF	Table de références pour les emplacements des stations
COMMENTS.DBF	Observations sur toutes les catégories de stations
COMMENTS.DBT	Champs mémo pour COMMENTS.DBF
CONTOURS.DBF	Contour des stations FM et de télévision
EXTEND.DBF	Heures d'exploitation prolongées des stations AM
FEEDS.DBF	Source des signaux d'alimentation
FMSTATIO.DBF	Information principale pour les stations FM
PARAMS.DBF	Paramètres des stations AM (information sur les bâtis)
PROVINCE.DBF	Table de références pour toutes les stations
REGION.DBF	Données fournies par les utilisateurs régionaux
REGION1.NTX	Index des fichiers régionaux par CALLS_BANR
TVSTATIO.DBF	Information principale pour les stations de télévision
BDBS.DD	Dictionnaire de données
CONDUMP.EXE	Programme pour créer les fichiers ASCII
CONS_DEF.DBF	Contrôle des fichiers de la base pour régir le traitement
DB_2_ASC.BAT	Fichier séquentiel pour conversion CONDUMP
BDBSFUSG.WP	Fichier actuel
PKUNZIP.EXE	Programme de décompression de fichiers
E-LIMFMC.TXT	Texte anglais décrivant les limites imposées aux stations FM au Canada
E-LIMFMU.TXT	Texte anglais décrivant les limites imposées aux stations FM aux États-Unis
F-LIMFMC.TXT	Texte français décrivant les limites imposées aux stations FM au Canada
F-LIMFMU.TXT	Texte français décrivant les limites imposées aux stations FM aux États-Unis
E_LIMITS.TXT	Texte anglais décrivant les limites imposées aux stations de télévision au Canada
F_LIMITS.TXT	Texte français décrivant les limites imposées aux stations de télévision au Canada

4.0 DIAGRAMMES DE RAYONNEMENT D'ANTENNE

De plus en plus de stations FM et de télévision utilisent des antennes directives. C'est pour cette raison qu'on a établi une base de données sur des diagrammes de rayonnement d'antennes directives des stations FM et de télévision. Cette base de données renferme des données sur les diagrammes de rayonnement horizontal et vertical.

Liaison avec stations	APATSTAT.DBF	PATT_KEY	APATDESC
		PATT_KEY	
	S_NAME		PATT_KEY
Produit par DBMS	APATKEY.DBF	PATT_KEY	APATDAT.DBF

Les données relatives aux diagrammes de rayonnement des antennes de télévision et des antennes FM sont stockées sous forme d'enregistrement descriptif dans quatre fichiers de données: APATSTAT.DBF, APATDESC.DBF, APATDAT.DBF et APATKEY.DBF. Le diagramme ci-dessus montre ces quatre fichiers et les relations entre eux.

Chaque diagramme d'antenne, au moment de son entrée dans la base de données, reçoit un nombre entier unique que l'on appelle clé du diagramme de rayonnement d'antenne (PATT_KEY). Grâce à cette clé, on peut facilement repérer l'information voulue concernant le diagramme d'antenne d'une station en particulier.

Disposition des enregistrements

APATKEY Le fichier APATKEY répond à deux besoins. Tout d'abord, on s'en sert pour tenir une liste des diagrammes de rayonnement d'antenne *théorique* qui sont conservés dans la base de données. Deuxièmement, on s'en sert pour conserver la clé du diagramme de rayonnement d'antenne assigné dans la base de données (donnée toujours conservée dans le tout dernier enregistrement du fichier). D'ordinaire, on a accès à APATKEY pour exécuter une des trois fonctions suivantes:

- 1- pour calculer la clé du diagramme de rayonnement unique qui doit être assigné à un nouveau diagramme théorique ou mesuré que l'on ajoute à la base de données. La nouvelle valeur de la clé est la valeur extraite du dernier enregistrement APATKEY incrémenté de un;
- 2- pour obtenir la clé du diagramme d'antenne théorique. On a besoin de cette donnée lorsqu'on ajoute dans la base de données les renseignements relatifs à une station dont le diagramme de rayonnement est théorique;
- 3- pour mettre à jour la liste des diagrammes de rayonnement théorique chaque fois qu'on ajoute un diagramme de rayonnement théorique à la base de données ou qu'on en supprime un.

N° de champ	Nom de champ	Type	Largeur	Description
1	S_NAME	C	12	Champ «nom spécial» renfermant généralement le nom des diagrammes de rayonnement d'antenne théoriques. La seule exception est constituée par le dernier enregistrement du fichier qui renferme le texte «LASTKUSED» indiquant que l'enregistrement contient l'indicatif du diagramme assigné dont le numéro est le plus élevé.
2	PATT_KEY	N	6	Indicatif assigné au diagramme théorique indiqué dans le champ S_NAME.

TABLEAU 1: champs de données APATKEY.DBF

Le fichier d'indexation associé APATKEY1.NTX indexé sur le champ S_NAME permet de chercher un diagramme théorique ou l'enregistrement LASTKUSED.

Le fichier d'indexation associé APATSTA1.NTX indexé sur le champ CALLS_BANR permet de chercher n'importe quelle combinaison indicatif d'appel-drapeau d'une station de radiodiffusion.

Échantillon de données APATKEY:

S_NAME	PATT_KEY
OMNI	1
BAY_01	2
BAY_02	3
BAY_03	4
BAY_04	5
BAY-05	6
BAY-06	7
LASTKUSED	2542

APATSTAT Essentiellement, le fichier APATSTAT.DBF est un tableau de référence donnant l'indicatif d'appel d'une station en regard de l'indicatif de diagramme de son antenne. Ce tableau permet donc de déterminer quel indicatif de diagramme de rayonnement a été assigné à une station FM ou de télévision compte tenu de l'indicatif d'appel et du drapeau de cette station.

N° de champ	Nom de champ	Type	Largeur	Description
1	CALLS_BANR	C	14	Indicatif d'appel de la station (12 caractères) concaténé avec le drapeau de la station (2 caractères).
2	PATT_KEY	N	6	Indicatif de rayonnement assigné à la station identifiée par l'indicatif d'appel et son drapeau.

TABLEAU 2: champs de données APATSTAT.DBF

Le fichier d'indexation associé APATSTA1.NTX indexé sur le champ CALLS_BANR permet de retrouver n'importe quelle combinaison d'indicatif d'appel et de drapeau d'une station.

Un autre fichier d'indexation, APATSTA2.NTX, comporte un index construit à partir des deux champs du fichier: CALLS_BANR + STR(PATT_KEY)

Échantillon de données APATSTAT:

CALLS_BANR	PATT_KEY
CBCQ-TV-1 OP	1794
CBCQ-TV-1 OP	2405
CBCT OP	92
CBCT OP	176
CBCT-1 OP	93
CBCT-1 OP	1765
CBCT-1 OP	2371

APATDESC Le fichier APATDESC renferme un enregistrement de type «en-tête» unique qui décrit les caractéristiques des diagrammes de rayonnement d'antenne. C'est dans ce fichier qu'on retrouve tous les paramètres qui décrivent les diagrammes de rayonnement, à l'exception des points de données décrivant les diagrammes effectifs.

N° de champ	Nom de champ	Type	Largeur	Description
1	PATT_KEY	N	6	Indicatif de rayonnement.
2	HOR_VER	C	1	Orientation. «H» pour polarisation horizontale et indiquer date du diagramme de rayonnement ajouté au système. «V» pour polarisation verticale.
3	PATT_NUM	N	1	*Utilisation future.
4	PATT_TYPE	C	12	Type de diagramme de rayonnement: «PRÉCIS». «SCHÉMATIQUE» «THÉORIQUE».
5	PUNITS	N	1	*Utilisation future
6	NUMPOINTS	N	3	Nombre de points du diagramme.
7	PATT_DATE	D	8	Date à laquelle le diagramme est ajouté au système.

TABLEAU 3: champs de données APATDESC.DBF

À noter que les fichiers PATT_NUMB et PUNITS ne sont pas utilisés actuellement et on ne devrait pas considérer qu'ils pourront contenir des données valides.

Le fichier d'indexation associé APATDES1.NTX indexé sur le champ PATT_KEY permet d'effectuer une recherche à partir de l'indicatif du diagramme de rayonnement.

Échantillon de données APATDESC:

PATT_KEY	HOR_VER	PATT_NUMB	PATT_TYPE	PUNITS	NUMPOINTS	PATT_DATE
1	H	1	THÉORIQUE	1	180	1/05/87
2	V	1	THÉORIQUE	1	181	10/19/87
1794	H	0	PRÉCIS	1	65	01/07/94
2405	V	1	PRÉCIS	1	181	02/10/94
92	H	1	SCHÉMATIQUE	1	8	1/02/87
93	H	1	SCHÉMATIQUE	1	8	1/02/87
176	H	1	SCHÉMATIQUE	1	8	1/23/90
1765	H	0	PRÉCIS	1	45	01/31/94
2371	V	1	PRÉCIS	1	181	02/18/94

APATDAT Ce fichier renferme les points de données «valeur de gain»/«angles» qui définissent les diagrammes de rayonnement. Cet enregistrement permet de stocker un point de donnée par enregistrement. Pour stocker les données relatives à un diagramme, il faut donc autant d'enregistrements qu'il y a de points de données.

N° de champ	Nom de champ	Type	Largeur	Description
1	PATT_KEY	N	6	Indicatif de rayonnement.
2	ANGLE	N	8	Point de donnée du diagramme: azimut à partir du nord (degrés).
3	GAIN	N	12	Point de donnée du diagramme: gain à l'angle donné (dB).

TABLEAU 4: champs de données APATDAT.DBF

Deux fichiers d'indexation sont associés à APATDAT.DBF. Le fichier APATDA1.NTX est indexé sur le champ PATT_KEY et APATDA2.NTX est indexé sur un indicatif dérivé de deux champs: STR(PATT_KEY,6) + STR(ANGLE,8,4).

Échantillon de données APATDAT:

PATT_KEY	ANGLE	GAIN
92	0.000	0.000
92	45.000	0.000
92	90.000	-1.9382
92	135.000	-9.354
92	180.000	-9.9601
92	25.00	-9.354
92	270.00	-1.9382
92	315.00	0.00
93	0.00	-9.837
93	45.00	-5.5128
93	90.0	-1.6858

Utilisation du diagramme de rayonnement d'antenne

Dans le cadre de l'analyse des entreprises de radiodiffusion, les données sur les diagrammes de rayonnement d'antenne sont tirées des tableaux du mémoire ou numérisées à partir des diagrammes de rayonnement pour les polarisations horizontale et verticale.

Le champ PATT_TYPE fournit de l'information sur la source et (ou) la prévision relative des données sur le diagramme de rayonnement de l'antenne.

Si le mémoire ne renferme aucune donnée sur le diagramme de rayonnement vertical, on choisit un diagramme théorique qui correspond au même nombre de baies. Dans ce cas, PATT_TYPE est réglé sur «THÉORIQUE».

4.1 Diagrammes de rayonnement omnidirectionnel

Dans le cas d'une antenne omnidirectionnelle, on suppose que la valeur de la puissance apparente rayonnée de la base de données principale est la même pour tous les azimuts. C'est pour cette raison qu'il n'y a pas de diagramme de rayonnement horizontal stockés pour les stations avec antenne omnidirectionnelle.

4.2 Diagrammes de rayonnement vertical

Comme l'indique l'agencement des enregistrements, le champ HOR_VER sert à indiquer un diagramme (H)orizontal ou (V)ertical.

Il est possible qu'une station équipée d'une antenne omnidirectionnelle présente un diagramme de rayonnement vertical, diagramme que le programme accepte.

4.3 Diagrammes de rayonnement «THÉORIQUE»

Très souvent, on ne dispose pas des mesures du diagramme de rayonnement au moment de l'analyse du mémoire. En pareil cas, le Ministère utilise des diagrammes de rayonnement vertical théoriques basés sur la loi des cosinus. Ce diagramme porte les noms BAY-2 (antennes à deux baies) à BAY-12 (antennes à douze baies).

4.4 Diagrammes de rayonnement «SCHEMATIQUE/PRECIS»

Lorsque les valeurs d'un diagramme de rayonnement proviennent d'un tableau extrait d'un mémoire technique, PATT_TYPE est réglé sur «SCHEMATIQUE». Si les valeurs sont numérisées à partir d'un diagramme d'antenne, PATT_TYPE est réglé sur «PRECIS».

5.0 PLANS D'AVENIR

La base BDBS a maintenant été convertie au système Oracle. L'extrait du système BDBS en format dBASE continuera d'être produit dans le cadre des opérations d'Oracle.

6.0 EXTRAIT DE DONNÉES DU SGAL

Cette section porte sur les données extraites de la base de données du SGAL (système de gestion des désignations et des licences) du Ministère. Ces données sont utilisées dans les études de compatibilité entre les systèmes de télévision et les systèmes de radiocommunication mobiles terrestres et dans les rapports sur les rayonnements non ionisants. Les utilisateurs primaires les mettent à jour quotidiennement. Des extraits complets sont produits mensuellement. Ces extraits comprennent plus de 240 000 enregistrements.

La version des données de radiodiffusion se trouve dans un fichier dBASE de 32 mégaoctets. À l'heure actuelle, les extraits du SGAL ne donnent pas les fréquences utilisées par la police et les autres organismes de sécurité. Par conséquent seuls les enregistrements ayant le code de divulgation «1» seront diffusés.

Nous espérons que ces données seront bientôt accessibles sur support CD. L'agencement des enregistrements relatif à l'extrait des données du SGAL est décrit à la partie D de l'annexe A.

7.0 PROGRAMMES DE SOUTIEN

D'autres programmes d'analyse technique des stations AM/FM/TV sont offerts par le service d'information technique des DGRB/DGSE (DBC-E/TIS). Ces programmes ont été révisés de façon à fonctionner en format dBASE comme on l'indique dans l'extrait de données. Pour que ces programmes fonctionnent convenablement, il faut qu'il existe des index de données pour les fichiers de données en format dBASE.

Afin que les données soient bien réparties, ces index ne sont pas fournis sur disquette lorsque l'extrait est produit. Pour y avoir accès, on doit utiliser le programme de création d'index et de fichiers séquentiels fournis. Voir l'annexe pour plus de renseignements sur la façon d'utiliser ce programme d'indexation.

À noter que les programmes de soutien qui accompagnent l'extrait de données sont des programmes Shareware ou des programmes écrits par le personnel ou les entrepreneurs d'Industrie Canada. Ces programmes ont été soumis à des tests du Ministère et, autant que nous sachions, ils fonctionnent bien. Ils vous sont offerts pour plus de commodité. Industrie Canada, ses employés et ses entrepreneurs n'assument aucune responsabilité quant à la perte de ces produits ou aux dommages qu'ils pourraient causer.

8.0 PRÉCISION DES CONTOURS

À noter que l'information stockée dans les champs LAT_END et LONG_END du fichier CONTOURS.DBF est donnée par **degrés décimaux** représentant la latitude et la longitude dérivées pour le point de contour. Le point est décrit par l'azimut et la distance stockée par le même enregistrement, les calculs étant faits à partir de l'emplacement de la station.

Il devrait y avoir des différences dans les valeurs du fichier de contour LONG_END (pour un azimut de 0) et de la longitude de la station étant donné que la longitude de celle-ci apparaît en valeurs **DDMMSS**. Même si les deux longitudes semblent différentes, elles représentent la même valeur, mais sont exprimées en unités de stockage différentes.

ANNEXE 1

A.0 PROGRAMME CONDUMP

Le programme CONDUMP a été élaboré pour faire le vidage des données de radiodiffusion stockées en format dBASE et les convertir sous la forme ASCII, format identique à celui des fichiers ASCII distribués par le passé. Étant donné la politique actuelle d'interrompre la diffusion des fichiers ASCII, ce programme est offert afin de permettre aux firmes d'ingénieurs-conseils d'exécuter leurs propres conversions de fichiers dBASE au format ASCII s'ils le désirent.

Le programme CONDUMP crée des fichiers ASCII selon les spécifications du manuel de références sur le vidage de données pour les demandes extérieures, manuel daté de décembre 1986.

A.1 Fichiers séquentiels dBASE/ASCII

Un fichier séquentiel appelé DB_2_ASC.BAT accompagne les fichiers dBASE et le programme CONDUMP. On doit utiliser ce fichier séquentiel ou s'y reporter pour créer son propre fichier lorsqu'on exécute le programme CONDUMP.

Exemple du fichier DB_2_ASC.BAT

```
@ECHO OFF
::
:: Fichier séquentiel pour les étapes de conversion de CONDUMP (extrait formaté pour les
:: ingénieurs-conseils)
:: Noter les variables DOS assignées ci-dessous: EXTRCT représente
:: le répertoire dans lequel se trouve les fichiers d'entrée (DBF)
:: Ce fichier séquentiel suppose que vous êtes dans le même répertoire que les fichiers
:: CONDUMP.EXE et CONS_DEF.DBF
::
SET CLIPPER=V010;F065;E1000
SET EXTRCT=X:\TEMP
::
CONDUMP
::
:END
SET CLIPPER=
SET EXTRCT=
:: Un fichier appelé README.PLS (lisez-moi) accompagne chaque extrait ou mise à jour intégrale et
fournit une description de tous les fichiers produits.
```

A.2 Entrées du programme

Le programme CONDUMP utilise un fichier de base de données de contrôle pour régir le traitement. Ce fichier, qui s'appelle CONS_DEF.DBF, doit se trouver dans le même répertoire que le fichier de programme CONDUMP.EXE.

Les entrées de programme sont constituées par les fichiers de données (.DBF) contenues sur la disquette de distribution. À noter que le programme recherche ses fichiers dans le répertoire précisé par la variable EXTRCT de l'environnement DOS (p. ex. «D:\TEMP» ou «L:\BCST\EXTRACT\DATA»).

A.3 Sorties du programme

Trois fichiers ASCII sont produits: AM_DUMP.ASC, FM_DUMP.ASC et TV_DUMP.ASC. Ces fichiers renferment les enregistrements de vidage pour les trois types de stations. Ces fichiers sont produits dans le répertoire DOS courant où le programme CONDUMP est exécuté.

Les trois principaux fichiers, c'est-à-dire AM_DUMP.ASC, FM_DUMP.ASC et TV_DUMP.ASC fournissent des renseignements sur les stations opérationnelles ou dont l'exploitation a été autorisée.

Les fichiers se présentent selon l'ordre croissant suivant:

- Les enregistrements 01 à 11 décrivent les données sur les stations AM;
- Les enregistrements 21 à 31 décrivent les données sur les stations FM;
- Les enregistrements 41 à 52 décrivent les données sur les stations de télévision.

Les données sont stockées selon le code ASCII et forment des enregistrements distincts d'une longueur de quatre-vingt caractères. Chaque enregistrement est numéroté et correspond à un groupe de données et à un type de station. Le tableau qui suit donne la liste de tous les enregistrements disponibles:

Contenu de l'enregistrement	Numéro de l'enregistrement		
	AM	FM	TV
Données sur la station		21+22+23	41+42+43
Données d'alimentation	01+02+03		
Paramètres de l'antenne AM	04		44
Données sur les augmentations	05		
Données sur les heures d'exploitation prolongée	06		
Nom du requérant (observation n° 1)	10	26	
Détails sur les limites			47
Données sur les contours relativement à la HEAS		28	47
Données sur le contour de service de 3 mV/m (S3)		30	49
Données sur le contour de service de 500 uV/m (S500)		31	
Données sur le contour de service A			51
Données sur le contour de service B			52

Il y a plusieurs enregistrements pour chaque station. Le premier donne le nombre d'enregistrements qui suivent (le dernier champ des enregistrements 01, 21 et 41).

Les enregistrements 04, 05 et 06 des stations AM, les enregistrements 28 à 31 des stations FM, ainsi que les enregistrements 44 et 49 à 52 des stations de télévision peuvent se répéter car ils contiennent des variables multiples (par exemple, paramètres de l'antenne et augmentations).

A.4 Exigences techniques

Pour qu'on puisse exécuter le programme CONDUMP, il faut que les exigences suivantes soient satisfaites:

L'espace disponible sur le disque doit être au moins égal à la taille des fichiers DBF à convertir;

La mémoire vive (basse) disponible sur votre PC doit être d'au moins 480 kilooctets;

On doit disposer de la version DOS 3.3 ou d'une version plus récente.

Si ces exigences sont satisfaites, vous devriez utiliser le programme dans l'environnement DOS. Si vous préférez utiliser l'environnement Windows, prévoyez une vitesse d'exécution plus lente.

A.5 CONFIG.SYS

Si on utilise DOS 6.x et EMM386 (voir le fichier CONFIG.SYS), s'assurer que le mot clé NOVCPi est utilisé sur la ligne EMM386, dans CONFIG.SYS.

Autrement dit, DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS NOVCPi ...

Le fichier CONFIG.SYS doit renfermer au moins les caractéristiques de fichiers et de tampons suivants:

FICHIERS=55
TAMPONS=20

B.0 PROGRAMME INDEXIT

Le programme INDEXIT a été élaboré pour créer des fichiers d'index pour les fichiers de données de radiodiffusion stockés sous le format dBASE. Ce programme fonctionnera avec tout fichier de base de données compatible xBase.

B.1 Entrées du programme

Aux fins de contrôle de fonctionnement, le programme nécessite les quatre paramètres suivant la syntaxe suivante:

INDEXIT <Nom DBF > <Expression clé> <Nom d'index> <[C|D]> <[U]>

où

C|D = > écrêteur (NTX) | indexation type dBASE (NDX)

U = Unique (pas de touches de duplication)

Le cinquième paramètre <U> est optionnel et non essentiel.

À noter que <DBFName> et <Nom d'index> peuvent tout deux contenir les caractéristiques du chemin DOS. Si aucun renseignement n'est donné relativement à ce chemin, on suppose qu'il faut emprunter l'annuaire en cours.

<Key Expression> doit être une expression xBase valide. Cela peut être une expression composée ou un nom de champ simple, mais l'expression doit satisfaire aux exigences de syntaxe xBase.

B.2 Sorties du programme

INDEXIT crée le fichier d'index <Index name>, fondé sur l'expression d'index <Key Expression>. L'extension du fichier d'index sera «.NTX» si un index de style écrêteur a été choisi ou «.NDX» si le fichier choisi est de style dBASE. Le fichier est créé dans l'annuaire en cours à moins qu'un chemin n'ait été précisé dans le nom du fichier.

Un bref affichage-écran apparaît pour décrire l'activité d'indexation.

B.3 Exigences techniques

Pour que le programme INDEXIT soit exécuté, il faut que les exigences suivantes soient satisfaites:

L'espace disponible sur le disque doit être au moins égal à la taille du fichier d'index prévus.

En cas de doute, l'espace disponible sur le disque doit être égal ou supérieur à la taille de la base de données qui fait l'objet de l'indexation.

La mémoire vive (basse) disponible sur votre PC doit être d'au moins 480 kilooctets et il faut utiliser la version DOS 3.3 ou une version plus récente.

Le programme fonctionne sous DOS. Si vous préférez utiliser Windows, assurez-vous que les exigences nécessaires sont satisfaites. Dans ce cas, prévoyez une vitesse d'exécution plus lente.

Si INDEXIT fonctionne sur réseau local, on suppose qu'il aura un accès exclusif aux fichiers de la base qui fait l'objet d'une indexation. Si cet accès est impossible, aucune indexation n'est possible et le programme renvoi un code d'erreur de 1 (niveau d'erreur du DOS).

Le programme INDEXIT n'écrasera pas l'information de la base de données, mais Industrie Canada ou l'auteur du programme ne se tiennent pas responsables des problèmes pouvant découler de son utilisation.

B.4 Fichier séquentiel fourni

Un fichier séquentiel nommé MAKENTX.BAT est fourni avec le programme INDEXIT pour montrer comment se servir du programme. On peut se servir de ce fichier comme modèle pour élaborer des fichiers séquentiels d'indexation pour d'autres applications. Une partie de ce fichier est reproduit ci-dessous à titre d'exemple.

À noter que si la touche d'index désirée est une expression composée (plus d'un champ), les noms des champs peuvent être concaténés comme on le montre dans l'indicatif de programme mis en italique. En outre, il importe de noter qu'il n'est pas permis d'intercaler des blancs dans l'expression composée.

```
@ECHO OFF
::      Crée les fichiers d'index requis pour les programmes soutenus par IC.
::      Suppose que INDEXIT.EXE et les bases de données se trouvent dans l'annuaire en cours
::
INDEXIT apatstat CALL_BANR APATSTA1.NTX C
INDEXIT apatkey S_NAME APATKEY1.NTX C
INDEXIT FMSTATIO CALL_SIGN+BANNER FMSTATI1.NTX C
INDEXIT TVSTATIO CALL_SIGN+BANNER TVSTATI1.NTX C
::
:END
```

B.5 Exemple d'indicatif de programme

```
INDEXIT TVSTATIO CALL_SIGN+BANNER TVSTATI1.NTX C
|           |           |           |
|           |           |           | Indique index de style écrêteur
|           |           |           | Nom du fichier d'index de sortie (.NTX optionnel)
|           |           |           | Expression xBase composée (noter la concaténation "+")
|           |           |           | Nom de l'index de la base de données (on suppose .DBF)
```

C.0 DISPOSITION DES ENREGISTREMENTS BDBS

"Stations AM" AMSTATIO.DBF

Information principale, stations AM

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	PROVINCE	C	2	0	Province/État
2	CITY	C	20	0	Nom de la ville
3	CALL_SIGN	C	12	0	Indicatif d'appel de la station
4	FREQUENCY	N	7	2	Fréquence en kHz. Validité: 530 à 1700
5	CLASS	C	3	0	Classe (A, B, C, CC, LP)
6	LATITUDE	N	7	0	Latitude nord de l'émetteur de la station AM (ddmmss)
7	LONGITUDE	N	8	0	Longitude ouest de l'émetteur de la station AM (dddmmss)
8	BANNER	C	2	0	Drapeau (A, C, O, P)
9	STATUS 1	C	2	0	État de la demande, diurne
10	STATUS 2	C	2	0	État de la demande, nocturne
11	LATITUDE2	N	7	0	Diurne, latitude nord en degrés si l'emplacement différent de l'emplacement nocturne
12	LONGITUDE2	N	8	0	Diurne, heure, longitude ouest en degrés si l'emplacement est différent de l'emplacement nocturne
13	BRDR_LAT	N	7	0	Latitude utilisée si FRONTIÈRE calculée en dernier
14	BRDR_LONG	N	8	0	Longitude utilisée si FRONTIÈRE calculée en dernier
15	BORDER	N	7	1	Distance jusqu'à la frontière canado-américaine (km)
16	CAN_LAND	N	7	1	Distance jusqu'à la frontière, côté canadien
17	USA_LAND	N	7	1	Distance jusqu'à la frontière, côté américain
18	FRE_LAND	N	7	1	Distance jusqu'à la frontière France-Terre-Neuve
19	ST_CREAT	D	8	1	Date d'entrée des données sur la station dans la base de données
20	ST_MOD	D	8	1	Date d'entrée des données sur la station, dernière modification
21	OK_DUMP	D	8	1	Date de la dernière mise à jour de l'enregistrement pour le vidage pour les ingénieurs-conseils
22	DOC_FILE	N	5	0	Numéro de fichier d'IC
23	DEC_NUMBER	N	6	0	Numéro de décision du CRTC
24	IFRBN_D	N	5	0	Numéro IFRB pour exploitation diurne
25	IFRBN_N	N	5	0	Numéro IFRB pour exploitation nocturne

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
26	CLIST1	N	4	0	Numéro de liste de changement 1
27	CLIST2	N	4	0	Numéro de liste de changement 2
28	CLIST3	N	4	0	Numéro de liste de changement 3
29	CLIST4	N	4	0	Numéro de liste de changement 4
30	CLIST5	N	4	0	Numéro de liste de changement 5
31	CLIST6	N	4	0	Numéro de liste de changement 6
32	CLIST7	N	4	0	Numéro de liste de changement 7
33	CLIST8	N	4	0	Numéro de liste de changement 8
34	CLIST9	N	4	0	Numéro de liste de changement 9
35	CLIST10	N	4	0	Numéro de liste de changement 10
36	NETWORK	C	4	0	Réseau (CBCE, CBCF, IND, INDE, INDF, BCMH, ou aucun)
37	CERT_NUMB	C	6	0	Numéro de certificat de radiodiffusion sous forme AANNNN
38	BC_MODE	C	1	0	Mode de radiodiffusion (stéréo, mono)
39	UNATTENDED	C	1	0	Code d'exploitation télésurveillée (O, N)
40	AUTO_PROG	C	1	0	Code de programmation automatique (O, N)
41	EUVALU	N	5	1	Valeur d'exploitation nocturne RSS sans brouillage
42	POWERDAY	N	7	0	Puissance en watts, exploitation diurne
43	PAR_RMS_D	N	8	2	Valeur efficace en mV/m, exploitation diurne
44	Q_DAY	N	7	2	Facteur de qualité réduite, exploitation diurne
45	POWERNIGHT	N	7	0	Puissance en watts, exploitation nocturne
46	PAR_RMS_N	N	8	2	Valeur efficace en mV/m, exploitation nocturne
47	Q_NIGHT	N	7	2	Facteur de qualité réduite, exploitation nocturne
48	POWERCRT	N	7	0	Puissance en watts, heures d'exploitation cruciale
49	PAR_RMS_C	N	8	2	Valeur efficace, heures d'exploitation cruciale
50	Q_CRIT	N	7	2	Facteur de qualité réduite durant les heures d'exploitation cruciale
51	CHANNEL	N	4	0	Fréquence à quatre chiffres, en kHz. Ex: 2150

APATDAT.DBF "Antenna PATtern DATa"
(Données sur le diagramme de rayonnement d'antenne)

Enregistrements détaillés des points du diagramme.

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	PATT_KEY	N	6	0	Indicatif du diagramme utilisé dans tous les fichiers (APAT).
2	ANGLE	N	8	4	Angle en degrés; AZIMUT.
3	GAIN	N	8	4	RAYONNEMENT à l'ANGLE (nombre de dB au-dessus de ERPVPK)

APATDESC.DBF "Antenna PATtern DEScriptions"
(Descriptions des diagrammes de rayonnement)

Enregistrements de description du diagramme

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	PATT_KEY	N	6	0	Indicatif du diagramme utilisé dans tous les fichiers APAT.
2	HOR_VER	C	1	0	Type de diagramme; H ou V.
3	PATT_NUMB	N	1	0	Non utilisé
4	PATT_TYPE	C	12	0	Type de diagramme: schématique, théorique, précis
5	PUNITS	N	1	0	Non utilisé
6	NUMPOINTS	N	3	0	Nombre de points du fichier APATDAT.
7	PATT_DATE	D	8	0	Date du dernier changement.

APATKEY.DBF "Antenna PATtern KEY"
(Indicatif du diagramme de rayonnement)

Fichiers contenant le nom des diagrammes et le numéro du comptoir

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	S_NAME	C	12	0	Indicatif d'appel de la station
2	PATT_KEY	N	6	0	Indicatif du diagramme utilisé dans tous les fichiers APAT.

APATSTAT.DBF "Antenna PATtern STAtion"
(Diagramme de rayonnement/station)

Liaison entre les indicatifs de diagramme et les indicatifs d'appel/drapeaux

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	CALLS_BANR	C	14	0	"Indicatif d'appel" de la station + "drapeau".
2	PATT_KEY	N	6	0	Indicatif du diagramme utilisé dans tous les fichiers APAT.

AUGMENT.DBF "AM station augmentations"
(Augmentations des stations AM)

Augmentations multiples des stations AM

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	CALLS_BANR	C	14	0	Identification de la station
2	DNC_CODE	C	1	0	D, N, C: exploitation diurne, exploitation nocturne, indicateur de niveau crucial.
3	NUMBER	N	2	0	Numéro du segment d'augmentation.
4	RADIATION	N	8	2	Rayonnement à la position centrale AZIMUTALE (mV/m)
5	CENTER_AZ	N	5	1	Valeur AZIMUTALE centrale de l'augmentation (degrés)
6	SPAN	N	5	1	Ampleur de l'augmentation (degrés)

CITY.DBF "City names"
(Noms de villes)

Tableau des emplacements des stations

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	PROVINCE	C	2	0	Code provincial ou d'État.
2	NAME	C	20	0	Nom de la ville.
3	LATITUDE	N	7	0	Latitude nord (centre de la ville ou 1 ^{re} station) (ddmmss)
4	LONGITUDE	N	8	0	Longitude ouest (centre de la ville ou 1 ^{re} station) (dddmmss)
5	CREAT_DT	D	8	0	Date et ville où l'enregistrement a été créé.
6	MOD_DT	D	8	0	Date et ville où l'enregistrement a été modifié.

COMMENTS.DBF "Comments"
(Observations)

Un seul paramètre pour toutes les stations

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	CALLS_BANR	C	14	0	Identification de la station
2	NAME	C	40	0	Nom du titulaire
3	ADDR1	C	40	0	Ligne d'adresse # 1
4	ADDR2	C	40	0	Ligne d'adresse # 2
5	ADDR3	C	40	0	Ligne d'adresse # 3
6	ADDR4	C	10	0	Ligne d'adresse # 4
7	HQCOMM	M	10	0	Observations générales de l'Administration centrale
8	RGCOMM	M	10	0	Observations générales des régions
9	EDETAILS	M	10	0	Détails sur les limites; anglais
10	FDETAILS	M	10	0	Détails sur les limites; français

CONTOURS.DBF "Station contours"
(Contours de stations)

Contours multiples des stations FM et de télévision

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	CALLS_BANR	C	14	0	Identification de la station
2	AZIMUTH	N	5	1	Azimut; degrés à partir du nord vrai
3	VALU_DIST	N	10	4	Hauteur en mètres au-dessus du niveau de la mer ou distance en kilomètres entre l'emplacement de l'émetteur et le point de contour
4	NAME	C	4	0	Nom du contour; AM (EUN, 5000, 500D, 500N) FM (HAAT, 3000, 500) TV (HAAT, GRDA, GRDB)
5	LAT_END	N	8	4	Point terminal calculé, latitude nord (fraction décimale)
6	LONG_END	N	8	4	Point terminal calculé, longitude ouest (fraction décimale)

EXTEND.DBF "AM stations extended hours of operations"
(Heures d'exploitation prolongée des stations AM)

Extensions multiples de stations AM

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	CALLS_BANR	C	14	0	Identification de la station
2	NUMBER	N	2	0	Numéro de période de prolongement
3	ANT_SYSTEM	C	1	0	Système d'antenne utilisé pour l'exploitation prolongée (D, N)
4	START1	C	4	0	Mois et jour de début de l'exploitation prolongée
5	END1	C	4	0	Mois et jour de fin de l'exploitation prolongée
6	START2	N	4	0	Heure et minute de début de l'exploitation prolongée

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
7	END2	N	4	0	Heure et minute de fin de l'exploitation prolongée
8	POWER	N	7	0	Puissance de la station en watts
9	RMS	N	7	2	Valeur efficace du rayonnement en mV/m à 1 km

FEEDS.DBF "TV - source of feed signals"
 (Source des signaux d'alimentation de station de télévision)

Alimentations de stations de télévision multiples

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	CALLS_BANR	C	14	0	Identification de la station
2	FEED_ID	C	1	0	Indicateur d'alimentation; A ou B
3	FEED_CHAN	N	4	0	0, 2 - 83, ou 2500 - 2680
4	LINK_TYPE	C	1	0	Type DE LIAISON D'ALIMENTATION; O, U, S, C
5	FEED_CALL	C	12	0	Nom de la SOURCE de L'ALIMENTATION
6	FEED_LAT	N	7	0	Latitude nord de la SOURCE D'ALIMENTATION (ddmmss)
7	FEED_LONG	N	8	0	Longitude ouest de la SOURCE D'ALIMENTATION (dddmmss)

FMSTATIO.DBF "FM stations"
(Stations FM)

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	PROVINCE	C	2	0	Province/État
2	CITY	C	20	0	Nom de la ville
3	CALL_SIGN	C	12	0	Indicatif d'appel de la station
4	FREQUENCY	N	7	2	Fréquence en MHz 88,1 à 107,9
5	CLASS	C	3	0	Catégorie de stations; A, A1, B, B1, C, C1, C2, D, LP,VLP; pour les stations canadiennes, A, A1, B, C, C1, LP, VLP; pour les stations non canadiennes; A, B, B1, C, C1, C2, D
6	LATITUDE	N	7	0	Latitude nord de l'émetteur de la station FM (ddmmss)
7	LONGITUDE	N	8	0	Longitude ouest de l'émetteur de la station FM (dddmmss)
8	BANNER	C	2	0	AL, AP, AU, CP(États-Unis seulement), DE, IC, IL, OP, PC, RE, TD, TO, UA, UC, UN: allotissement, approuvé, autorisé, permis de construction, refusé, incomplet, illégal, opérationnel, voie proposée, soumis au CRTC, suppression temporaire, exploitation temporaire, approuvé par le CRTC, à l'étude, inacceptable.
9	SS_CODE	C	5	0	Code d'espacement court, "*0#aa"
10	NETWORK	C	4	0	Affiliation à un réseau: CANC, CBC, CBCE, CBFC, IND, INDE, INDF, espace
11	ANT_MODE	C	1	0	Mode d'antenne; O, D; omnidirectif ou directif
12	BC_MODE	C	1	0	Mode de radiodiffusion: S, M, espace; stéréo, mono
13	BRDR_LAT	N	7	0	Latitude nord utilisée lorsque FRONTIÈRE calculée en dernier
14	BRDR_LONG	N	8	0	Longitude ouest utilisée lorsque FRONTIÈRE calculée en dernier
15	BORDER	N	7	1	Distance jusqu'à la frontière Canada-États-Unis (km)
16	CAN_LAND	N	7	1	Distance jusqu'au territoire canadien
17	USA_LAND	N	7	1	Distance jusqu'au territoire américain
18	FRE_LAND	N	7	1	Distance jusqu'au territoire français près de Terre-Neuve
19	ST_CREAT	D	8	1	Date d'inscription de la station dans la base de données
20	ST_MOD	D	8	1	Date de dernière modification de la station
21	OK_DUMP	D	8	1	Date de dernière modification de l'enregistrement pour un vidage pour les ingénieurs-conseils
22	DOC_FILE	N	5	0	Numéro de fichier IC; n'importe quel groupe de cinq chiffres
23	DEC_NUMBER	N	6	0	Numéro de la décision du CRTC "YYNNNN"

FMSTATIO.DBF "FM stations"
(Stations FM)

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
24	UNATTENDED	C	1	0	Code d'exploitation télésurveillée (O, N)
25	CERT_NUMB	C	6	0	Numéro de certificat de radiodiffusion "FANNNN"
26	SCMO	C	1	0	Code d'exploitation multiplex de communications secondaires (EMCS): O ou N
27	AUTO_PROG	C	1	0	Code de programmation automatique; O, N
28	BEAM_TILT	N	5	1	Angle d'inclinaison du faisceau en degrés; -10,0 à 10,0
29	EHAATT	N	7	1	Hauteur effective au-dessus du sol moyen (HEASM): -1 200 à 2 000 mètres
30	ERPVAV	N	7	0	PAR moyenne à la verticale, en watts
31	ERPVPK	N	7	0	PAR de crête à la verticale, en watts, de 0 à plus de 5 000 000
32	ERPHAV	N	7	0	PAR moyenne à l'horizontale, en watts, de 0 à plus de 360 000
33	ERPHPK	N	7	0	PAR de crête à l'horizontale, en watts, de 0 à plus de 360 000
34	GROUND_LEV	N	6	1	Hauteur du sol par rapport au niveau de la mer, à la base du bâti, en mètres: de 0 à 9 999,9
35	OVERHALL_H	N	5	1	Hauteur du bâti au-dessus du sol, en mètres, de 0 à 999,9 mètres
36	RAD_CENTER	N	6	1	Centre du rayonnement au-dessus du sol, de 0 à 5 000 mètres
37	CHANNEL	N	4	0	Voies 201 à 300

PARAMS.DBF "AM stations parameters - (towers information)"
 (Paramètres sur les stations AM [information sur les bâtis])

Paramètres multiples de stations AM

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	CALLS_BANR	C	14	0	Identification de la station
2	DNC_CODE	C	1	0	Code de groupe de paramètre; D, N, C; diurne, nocturne, critique
3	TOWER_NUMB	N	2	0	Numéro de pylône
4	FIELDRATIO	N	7	4	Rapport des intensités de champ
5	SPACING	N	9	4	Espacement en degrés
6	ORIENTA	N	8	4	Orientation en degrés
7	PHASING	N	9	4	Phase en degrés
8	HEIGHT	N	5	1	Hauteur en degrés
9	TYPE_ANT	N	2	0	Type de bâti d'antenne
10	A	N	8	4	Pylône, champ A; valide, de 0 à 360,0000.
11	B	N	8	4	Pylône, champ B; valide, de 0 à 360,0000.
12	C	N	8	4	Pylône, champ C; valide, de 0 à 360,0000.
13	D	N	8	4	Pylône, champ D; valide, de 0 à 360,0000.

PROVINCE.DBF "Description of provinces"
 (Description des provinces)

Tableau de références pour toutes les stations

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	PROVINCE	C	2	0	Code de province
2	COUNTRY	C	2	0	Code de pays
3	LOW_LAT	N	7	0	Case province de destination, latitude inférieure
4	HIGH_LAT	N	7	0	Case province de destination, latitude supérieure
5	LOW_LONG	N	8	0	Case province de destination, longitude inférieure
6	HIGH_LONG	N	8	0	Case province de destination, longitude supérieure
7	CREAT_DT	D	8	0	Date de création de l'enregistrement de la province
8	MOD_DT	D	8	0	Date de modification
9	ENGDESC	C	25	0	Nom de la province/État; anglais
10	FRNDESC	C	25	0	Nom de la province/État; français

REGION.DBF "Data from regional offices"
 (Données des bureaux régionaux)

Données que fournissent les utilisateurs régionaux

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	CALLS_BANR	C	14	0	Identification de la station
2	REGION	C	1	0	Code régional; P, C, Q, A, O
3	DISTRICT	C	2	0	Code de district; 11-18, 22-26, 31-34, 41-46, 48, 49, 51-55, 59, 61, 63, 65, 66, 69
4	INSPEC_REP	C	1	0	Code de rapport d'inspection; espace, S, U
5	PAINTING	C	4	0	Code de peinture ou de balisage; F, B, L, S, P, espace; clignotant, radiophare, balise, signal stroboscopique, peinture
6	SPR_DAT	D	8	0	Preuve supplémentaire
7	RSP_DAT	D	8	0	Demande de preuve:
8	STDETT	D	8	0	Début du test d'expert-conseil:
9	AIR_CLEAR	D	8	0	Date d'autorisation "d'entrée en ondes"
10	INSPEC_DAT	D	8	0	Date de la dernière inspection
11	RCF_DAT	D	8	0	Expert-conseil dont les services ont été retenus:
12	STAT_TYPE	C	2	0	Type de stations (AM, FM, TV)
13	DOCFEX	C	4	0	Code de rapport d'inspection:
14	PROVINCE	C	2	0	Code de province
15	COUNTRY	C	2	0	Code de pays

TVSTATIO.DBF "TV stations"
(Stations de télévision)

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
1	PROVINCE	C	2	0	Province/État
2	CITY	C	20	0	Nom de la ville
3	CALL_SIGN	C	12	0	Indicatif d'appel de la station
4	FREQUENCY	N	7	2	Fréquence en MHz (trop nombreuses pour qu'on les énumère)
5	CLASS	C	3	0	Classe de stations; A, B, C, D, F, N, R, S, LP, VLP
6	LATITUDE	N	7	0	Latitude de l'émetteur de la station en degrés
7	LONGITUDE	N	8	0	Longitude de l'émetteur de la station en degrés
8	BANNER	C	2	0	AL, AP, AU, CP, DE, IC, IL, OP, PC, RE, TD, TO, UA, UC, UN; allotissement, approuvé, autorisé, permis de construction, refusé, incomplet, illégal, opérationnel, voies proposées, soumis au CRTC, suppression temporaire, exploitation temporaire, approuvé par le CRTC, à l'étude, inacceptable.
9	LIMITE	C	5	0	Code d'identification de limitation "LAAAA"
10	NETWORK	C	4	0	Réseau; AECC, ASN, CANC, CBCE, CBCF, CTV, GTN, HC, INDE, INDF, KNOW, MITV, MM, NN, PATV, R-QF, TSN, TVA, TVO, et espace.
11	ANT_MODE	C	1	0	Mode d'antenne: O, D, spatial; omnidirectionnel ou directionnel
12	BC_MODE	C	1	0	Mode de radiodiffusion; S, P, B, espace; stéréo, deuxième voie audio ou les deux
13	OFFSET	C	1	0	Renvoi au code de décalage de télévision. Spatial, +, -, Z.
14	OFF_PREC	C	1	0	Renvoi à la précision de décalage; paramètre Y valide, spatial.
15	BRDR_LAT	N	7	0	Latitude utilisée lorsque dernière valeur FRONTIÈRE calculée.
16	BRDR_LONG	N	8	0	Longitude utilisée lorsque dernière valeur FRONTIÈRE calculée
17	BORDER	N	7	1	Distance jusqu'à la frontière Canada-États-Unis (km)
18	CAN_LAND	N	7	1	Distance jusqu'au territoire canadien
19	USA_LAND	N	7	1	Distance jusqu'au territoire américain
20	FRE_LAND	N	7	1	Distance jusqu'au territoire français près de Terre-Neuve
21	ST_CREAT	D	8	1	Date d'inscription de la station dans la base de données
22	ST_MOD	D	8	1	Date de dernière modification de la station
21	OK_DUMP	D	8	1	Date de dernière modification de l'enregistrement pour un vidage pour les ingénieurs-conseils.

TVSTATIO.DBF "TV stations"
(Stations de télévision)

#	CHAMP NOM	TYPE	LONG	DÉC.	
24	DOC_FILE	N	5	0	Numéro de fichier d'IC
25	DEC_NUMBER	N	6	0	Numéro de la décision du CRTC: "YYNNNN"
26	UNATTENDED	C	1	0	Code d'exploitation télésurveillée (O, N)
27	CERT_NUMB	C	6	0	Numéro de certificat de radiodiffusion "TANNNN"
28	CLOSE_CAP	C	1	0	Sous-titrage codé, O ou N
29	ALLOC_ZONE	N	1	0	Zone de planification des attributions 0, 1 ou 2
30	BEAM_TILT	N	5	1	Angle d'inclinaison du faisceau en degrés; -10,0 à 10.0
31	EHAATT	N	7	1	Hauteur effective au-dessus du sol (HEAS) -1 200 à 2 000 mètres
32	ERPVAV	N	7	0	PAR image moyenne en watts
33	ERPVPK	N	7	0	PAR image de crête en watts, de 0 à plus de 5 000 000
34	ERPAAV	N	7	0	PAR son moyenne en watts, de 0 à 1 000 000
35	ERPAPK	N	7	0	PAR son de crête, en watts, de 0 à 1 000 000
36	ERPVTA	N	7	0	PAR image de crête à l'angle d'inclinaison, en watts, de 0 à plus de 5 000 000
37	ERPATA	N	7	0	PAR moyenne à l'angle d'inclinaison, en watts, de 0 à 5 000 000
38	GROUND_LEV	N	6	1	Hauteur à la base du pylône, par rapport au niveau de la mer, en mètres de 0 à 9 999,9
39	OVERALL_H	N	5	1	Hauteur totale au-dessus du sol, en mètres de 0 à 999,9
40	RAD_CENTER	N	6	1	Centre du rayonnement au-dessus du sol: 0 à 5 000 mètres
41	CHANNEL	N	4	0	Voie; 2-83, ou 2 500 - 2 680

NOTES:

- Les latitudes sont exprimées en degrés positifs pour l'hémisphère nord et en degrés négatifs pour l'hémisphère sud. À moins d'indication contraire, les latitudes sont exprimées en +-DDMMSS.
- Les longitudes sont exprimées en degrés positifs uniquement avec l'orientation ouest sous-entendue. Certaines longitudes dépassent 180 degrés. À moins d'indication contraire, les longitudes sont exprimées en +-DDDMMSS.
- À moins d'indication contraire, les hauteurs d'antenne sont en mètres (m) et la distance est exprimée en kilomètres (km).

Les indicatifs d'indexation qui suivent sont utilisées pour le traitement des données par le système de base de données de la Radiodiffusion d'Industrie Canada. On peut utiliser la liste qui suit comme un guide lorsqu'on utilise le programme de création d'index ci-joint.

Fichier d'index	Expression clé
AMSTATI1.NTX	CALL_SIGN+BANNER
AMSTATI2.NTX	CITY
AMSTATI3.NTX	SUBSTR (STR(LONGITUDE,7,0),1,3) + SUBSTR(STR(LATITUDE.6,0),1,2)
AMSTATI4.NTX	CHANNEL
APATDAT1.NTX	PATT_KEY
APATDAT2.NTX	STR(PATT_KEY,6) + STR(ANGLE,8,4)
APATDES1.NTX	PATT_KEY
APATKEY1.NTX	S_NAME
APATKEY2.NTX	PATT_KEY
APATSTA1.NTX	CALLS_BANR
APATSTA2.NTX	CALLS_BANR+STR(PATT_KEY)
AUGMENT1.NTX	CALLS_BANR
AUGMENT2.NTX	CALLS_BANR+DNC_CODE
AUGMENT3.NTX	CALLS_BANR+DNC_CODE+STR(NUMBER)
BDBSDIC1.NTX	ALIAS
BDBSREP1.NTX	RI_REPORT
BDBS_ERP1.NTX	ERRCODE
BDBS_SY1.NTX	DATAPATH
CITY1.NTX	PROVINCE+NAME - Dictionnaire de données de l'extrait de données du SGAL pour le personnel de la Radiodiffusion

Structure de la base de données: P:\ALS\DIV1\ALSDIV1.DBF
 Nombre d'enregistrements: 219212
 Dernière mise à jour: 93/07/08

Champ	Nom du champ	Type	Longueur	Déc.	Description
1	LICENSEE	Caractère	25		Nom du titulaire
2	COMPNY_COD	Numérique	10		Code de compagnie
3	DISTRICT	Numérique	2		Numéro du bureau de district d'IC
4	DIV_CODE	Numérique	1		Code de divulgation (1)renseignement qui peut être divulgué (2)renseignement à ne pas divulguer

*** ATTENTION F.G. *** NE PAS se fier exclusivement à ce champ
 *** NE PAS NON PLUS divulguer les codes de compagnie commençant par

17.....
 0217.....
 0817.....
 0917.....
 1017.....
 1217.....
 1517.....
 5217.....
 5617.....

Champ	Nom du champ	Type	Longueur	Déc.	Description
5	CALL_SIGN	Caractère	10		Indicatif d'appel de la station
6	LOCATION	Caractère	25		Région, ville, province non formatée
7	LATITUDE	Numérique	6		Latitude nord de l'émetteur
8	LONGITUDE	Numérique	7		Longitude ouest de l'émetteur
**** F.G. de la station pourrait être un simple récepteur ****					
9	SITE_ELEV	Numérique	5		Niveau du sol en pieds (mètres)?
**** Hauteur de l'emplacement F.G. - AMSL EN MÈTRES ****					
10	FREQ_TX	Numérique	13	6	Fréquence d'émission en MHz
11	FREQ_RX	Numérique	13	6	Fréquence de réception en MHz
12	STATUS	Numérique	1		État de la station
**** F.G. État de la fréquence					
État	0 - En attente 1 - Individuellement autorisé 2 - Autorisé à facturer 3 - Autorisé pour l'avenir 4 - Facturé 5 - Autorisé et versement acquitté/Licence retenue 6 - Actif 7 - À l'étude 8 - Transféré 9 - Annulé *****				
13	ERP_DBW	Numérique	5	1	Puissance apparente rayonnée de l'émetteur
14	ELEV_ANGLE	Numérique	7	3	Angle de site du faisceau principal en degrés, depuis l'horizon
*** F.G. Angle de site de l'antenne de l'émetteur - inclinaison du faisceau par rapport au sol horizontal ****					
15	ANT_HEIGHT	Numérique	4		Hauteur de l'antenne, centre de rayonnement au-dessus du niveau moyen de la mer en mètres?
*** F.G. Hauteur des éléments rayonnants de l'antenne de l'émetteur au-dessus du niveau du sol, en mètres. ****					

Champ	Nom du champ	Type	Longueur	Déc.	Description
16	AZIMUTH	Numérique	5	1	Azimet du faisceau principal (degrés à partir du nord vrai)
*** F.G. Azimet de l'orientation du rayonnement maximal de l'antenne à partir du nord vrai ***					
17	ANT_GAIN	Numérique	4	1	Gain de l'antenne en dbW
18	AZM_MLOBE	Numérique	5	1	Azimet du lobe principal (degrés par rapport au nord vrai)
*** F.G. Largeur du faisceau de l'antenne de l'émetteur - largeur de bande à mi-puissance pour une distance de 3dB à partir de l'antenne **					
19	ANTMOD_NO	Caractère	8		Mode d'antenne
*** F.G. Numéro de modèle d'antenne ****					
** Total **			157		

CITY2.NTX PROVINCE
 COMMENT1.NTX CALLS_BANR
 CONTOUR1.NTX CALLS_BANR
 CONTOUR2.NTX CALLS_BANR+NAME
 CONTOUR3.NTX CALLS_BANR+NAME+STR(AZIMUTH,5,1)
 DATES1.NTX CALLS_BANR
 EXTEND1.NTX CALLS_BANR
 EXTEND2.NTX CALLS_BANR+ANT_SYSTEM+STR(NUMBER,2)
 FEEDS1.NTX CALLS_BANR
 FEEDS2.NTX CALLS_BANR+FEED_ID
 FMSTATI1.NTX CALL_SIGN+BANNER
 FMSTATI2.NTX CITY
 FMSTATI3.NTX SUBSTR(STR(LONGITUDE,7,0),1,3) + SUBSTR(STR(LATITUDE,6,0),1,2)
 KEYWORDS.NTX longwd
 LOGIN1.NTX LOGID
 LOOKUP1.NTX FIELDNAME
 LOOKUP2.NTX FIELDNAME+CODE
 PARAMS1.NTX CALLS_BANR
 PARAMS2.NTX CALLS_BANR+DNC_CODE+STR(TOWER_NUMB)
 PROVINC1.NTX PROVINCE
 REGION1.NTX CALLS_BANR
 SCREEN1.NTX TABLE
 TVSTATI1.NTX CALL_SIGN+BANNER
 TVSTATI2.NTX CITY
 TVSTATI3.NTX SUBSTR(STR(LONGITUDE,7,0),1,3) + SUBSTR(STR(LATITUDE,6,0),1,2)

D.0 EXTRAIT DE DONNÉES DU SGAL

Dictionnaire de données de l'extrait de données du SGAL destiné au personnel de la Radiodiffusion.

Structure de la base de données: P:\ALS\DIV1\ALSDIV1.DBF
Nombre d'enregistrements: 219212
Dernière mise à jour: 93/07/08

Champ	Nom du champ	Type	Longueur	Déc.	Description
1	LICENSEE	Caractère	25		Nom du titulaire
2	COMPNY_COD	Numérique	10		Code de compagnie
3	DISTRICT	Numérique	2		Numéro du bureau de district d'IC
4	DIV_CODE	Numérique	1		Code de divulgation (1)peut être diffusé (2)à ne pas divulguer
5	CALL_SIGN	Caractère	10		Indicatif d'appel de la station
6	LOCATION	Caractère	25		Région, ville, province non formatée
7	LATITUDE	Numérique	6		Latitude nord de l'émetteur, du récepteur
8	LONGITUDE	Numérique	7		Longitude ouest de l'émetteur, du récepteur
9	SITE_ELEV	Numérique	5		Niveau du sol au-dessus du niveau moyen de la mer, en mètres
10	FREQ_TX	Numérique	13	6	Fréquence de l'émetteur en MHz
11	FREQ_RX	Numérique	13	6	Fréquence du récepteur en MHz
12	STATUS	Numérique	1		État de la station 0 - En attente 1 - Individuellement autorisé 2 - Autorisé, à facturer 3 - Autorisé pour l'avenir 4 - Facturé 5 - Autorisé et versement acquitté/Licence retenue 6 - Actif 7 - À l'étude 8 - Transféré 9 - Annulé *****
13	ERP_DBW	Numérique	5	1	Puissance apparente rayonnée de l'émetteur
14	ELEV_ANGLE	Numérique	7	3	Angle de site en degrés à partir de l'horizon
15	ANT_HEIGHT	Numérique	4		Hauteur du centre de rayonnement de l'antenne au-dessus du sol, en mètres
16	AZIMUTH	Numérique	5	1	Azimut du faisceau principal (degrés à partir du nord vrai)
17	ANT_GAIN	Numérique	4	1	Gain de l'antenne en dbW

Champ	Nom du champ	Type	Longueur	Déc.	Description
18	AZM_MLOBE	Numérique	5	1	Largeur de bande à mi-puissance de l'antenne, en degrés (3dB)
19	ANTMOD_NO	Caractère	8		Numéro de modèle de l'antenne
** Total **			157		