

Base de données géographiques et administratives (BDGA 5M) à l'échelle 1/5 000 000

Structure physique des données

Janvier 2020

Note au lecteur

Ce guide est un document qui a pour but de fournir de l'information en soutien à l'utilisation de la Base de données géographiques et administratives à l'échelle 1/5 000 000 (BDGA 5M).

Veuillez noter que le MERN ne peut garantir l'exactitude des données de la BDGA 5M et il ne peut être tenu responsable des conclusions obtenues à la suite de l'utilisation de celles-ci. Sauf en cas de faute intentionnelle ou de faute lourde, le MERN n'assumera aucune responsabilité à l'égard de tout dommage subi lors de l'utilisation des données de la BDGA 5M.

Cette compilation cartographique n'a aucune portée légale. Seuls les documents déposés ont force de loi.

Réalisation

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
Direction de la référence géographique
Service de la cartographie
5700, 4^e Avenue Ouest
Québec (Québec)
G1H 6R1
Téléphone : **418 627-6283**
Télécopieur : **418 646-9424**
Courriel : **DGIG@mern.gouv.qc.ca**

Diffusion

Cette publication est accessible en ligne uniquement à l'adresse :

ftp://transfert.mern.gouv.qc.ca/public/diffusion/RGQ/Documentation/BDGA_5M/Structure_physique_BDGA5M.pdf

© Gouvernement du Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Table des matières

Table des matières	1
Informations générales	2
Structures de données	2
Formats offerts	2
Règles de nomenclature des couvertures	2
Règles de nomenclature des champs descriptifs	3
Unités de mesure et système de référence géodésique	3
Cycles de mise à jour	3
Les indicatifs des entités géographiques	4
Définitions des entités du milieu institutionnel	4
Milieu hydrique	5
Hydrographie	5
Milieu humain	9
Milieu habité	9
Toponymie	11
Toponymie adaptée à l'échelle 1/5 000 000 et 1/10 000 000	11
Milieu institutionnel	13
Municipalités régionales de comté, municipalités régionales de comté (incluant les territoires autochtones) et municipalités régionales de comté géographiques	13
Régions administratives	15

Informations générales

La Base de données géographiques et administratives à l'échelle 1/5 000 000 a été conçue par la direction générale de l'information géospatiale du Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles pour fournir une assise géographique et administrative à très petite échelle pour l'ensemble du territoire québécois.

Les données sont issues d'une généralisation automatique des vecteurs de la BDGA 1M et d'une épuration géométrique et thématique de son contenu. La structure des données permet une optimisation de leur exploitation aux échelles de 1/5 000 000 et de 1/10 000 000.

STRUCTURES DE DONNÉES

Les données descriptives sont consignées dans les fichiers d'attributs des lignes et polygones. L'ensemble des données couvrent les classes suivantes : milieu hydrique, milieu des transports, milieu minier et énergétique, milieu humain, milieu institutionnel et toponymie. Les tableaux présentés aux pages 9 à 36 présentent la structure proprement dite des données et décrivent chacun des champs descriptifs.

Classes	Couvertures
Milieu hydrique	hydro_s hydro_l
Milieu humain	habit_p
Milieu institutionnel	mrc_s regio_s
Toponymie	Topo5m_t Topo10m_t

Note : Les données hors Québec sont à considérer avec réserve tant en ce qui a trait à leur exhaustivité qu'à leur classification.

FORMATS OFFERTS

- ArcInfo (aat et pat)
- ESRI (SHP)

RÈGLES DE NOMENCLATURE DES COUVERTURES

Le nom d'une couverture est composé de quatre à six caractères significatifs identifiant le contenu suivi d'un caractère souligné, puis d'un caractère définissant le type de géométrie de la couverture, soit des entités de type **point**, **ligne**, **surface** ou **texte**.

Ainsi, les couvertures de la BDGA se lisent comme suit :

- **hydro_s** ➤ milieu **hydrique** – surface
- **hydro_l** ➤ milieu **hydrique** – ligne
- **habit_p** ➤ milieu **habité** – point
- **topo_t** ➤ **toponymie** - texte

RÈGLES DE NOMENCLATURE DES CHAMPS DESCRIPTIFS

Afin d'assurer l'unicité des champs descriptifs pour l'ensemble des éléments de données, une codification à 8 caractères et 2 séparateurs a été mise en place. La première série, de trois caractères, fait référence à la couverture et à son type de géométrie ; la seconde série, de deux caractères, précise le type de données et la dernière série, de trois caractères, identifie la nature de l'information.

- La première série fait référence à la couverture :

XXX_XX_XXX



hys	➤	milieu hydrique – s urface
hyl	➤	milieu hydrique – l igne
hap	➤	milieu habité – p oint

- La seconde série précise le type de données :

XXX_XX_XXX



no	➤	n uméro
de	➤	d escription
co	➤	c ode
nm	➤	n om
va	➤	v aleur
da	➤	d ate

- La troisième série identifie la nature de l'information :

XXX_XX_XXX



ind	➤	i ndicatif
des	➤	d escription de l'indicatif
cla	➤	c lassification

UNITÉS DE MESURE ET SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE

L'ensemble des données est consignée d'un seul tenant pour l'ensemble de tout le territoire québécois, en coordonnées géographiques (degré/décimale) et ce, dans le système de référence géodésique NAD83.

CYCLES DE MISE À JOUR

Les données sur les découpages administratifs sont mises à jour mensuellement s'il y a lieu, au même rythme que pour les données du système SDA 1/20 000. Les autres informations sur une base thématique ne sont plus mises à jour.

LES INDICATIFS DES ENTITÉS GÉOGRAPHIQUES

Classe	Indicatif	Description
Milieu hydrique	01 01 0000 000	Cours d'eau
	01 02 0001 000	Lac
	01 02 0002 000	Réservoir hydroélectrique
	01 03 0070 000	Île
Milieu humain	03 63 0000 001	Lieu habité
Milieu institutionnel	50 02 0100 000	Région administrative
	50 02 0010 000	Municipalité régionale de comté (MRC)
	50 02 0030 000	Municipalité régionale de comté (incluant les territoires autochtones)
	50 02 0040 000	Municipalité régionale de comté géographique

Note : Ces indicatifs respectent la structure de codification des données de la BDTQ

DÉFINITIONS DES ENTITÉS DU MILIEU INSTITUTIONNEL

- **Municipalité régionale de comté (MRC)**
Territoire regroupant des municipalités et, dans certains cas, des territoires non organisés, sur lequel s'exerce une autorité fixée par une loi d'application générale.
- **Municipalité régionale de comté (incluant les territoires autochtones)**
Territoire regroupant des municipalités et, dans certains cas, des territoires non organisés, sur lequel s'exerce une autorité fixée par une loi d'application générale. Le territoire intègre également dans son périmètre un ou plusieurs territoires autochtones qui ne sont pas juridiquement inclus dans une MRC.
- **Municipalité régionale de comté géographique**
Territoire regroupant des municipalités, des territoires non organisés et des territoires autochtones, non érigés en MRC comme prévu dans la Loi sur l'organisation territoriale municipale. La version géographique des MRC est un découpage territorial défini par l'Institut de la statistique du Québec à des fins géostatistiques, qui permet d'obtenir une couverture exhaustive du territoire québécois.
- **Région administrative**
Division territoriale établie pour encadrer l'activité des ministères et des organismes publics.
- **Territoire autochtone (TA)**
Portion de territoire réservée aux populations autochtones.

Milieu hydrique

HYDROGRAPHIE

Couverture hydro_s - Arcs				
Nom	Type de données	Taille du champ	Obligatoire	Exemple
hys_co_nat	Caractère	3/3	Oui	DEF
hys_co_pre	Caractère	3/3	Oui	APP
hys_no_ind	Caractère	14/14	Oui	01 02 0001 000
hys_de_ind	Caractère	40/40	Oui	Lac
hys_co_cla	Caractère	3/3	Non	CL1

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
hys_co_nat	Nature de la primitive	
	Domaine :	
	Valeur	Description
	DEF	Définie
	VIR	Virtuelle
hys_co_pre	Précision de la primitive	
	Domaine :	
	Valeur	Description
	APP	Approximative
	PRE	Précise
hys_no_ind	Indicatif	
	Domaine : S.O.	
hys_de_ind	Description de l'indicatif	
	Domaine : S.O.	

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
hys_co_cla	Classification de la primitive dans le réseau hydrographique	
	Domaine :	
	Valeur	Description
	CL1	Composante de classe 1
	CL2	Composante de classe 2
	CL3	Composante de classe 3

Couverture hydro_s - Polygones				
Nom	Type de données	Taille du champ	Obligatoire	Exemple
hys_va_sup	Réel	8/18/2	Oui	348.15687
hys_no_ind	Caractère	14/14	Oui	01 02 001 000
hys_de_ind	Caractère	40/40	Oui	Lac
hys_co_cla	Caractère	3/3	Oui	CL1
hys_co_top	Caractère	6/6	Non	31607
hys_nm_top	Caractère	64/64	Non	Lac Champlain
hys_da_top	Date	8/10	Non	2001-01-15
hys_co_ver	Caractère	14/14	Oui	BDGA1M v1.1
hys_da_mod	Date	8/10	Non	2009-03-27

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
hys_va_sup	Superficie du polygone en mètres carrés (projection Lambert)	
	Domaine : S.O.	
hys_no_ind	Indicatif	
	Domaine : S.O.	
hys_de_ind	Description de l'indicatif	
	Domaine : S.O.	

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
hys_co_cla	Classification dans le réseau hydrographique	
	Domaine :	
	Valeur	Description
	CL1	Composante de classe 1
	CL2	Composante de classe 2
CL3	Composante de classe 3	
hys_co_top	Code de toponyme de la Commission de toponymie	
	Domaine : S.O.	
hys_nm_top	Nom ou toponyme de l'objet	
	Domaine : S.O.	
hys_da_top	Date de mise à jour toponymique	
	Domaine : S.O.	
hys_co_ver	Code de spécification de la version	
	Domaine : S.O.	
hys_da_mod	Date de la dernière mise à jour (après avril 2004)	
	Domaine : S.O.	

Note : Les entités «cours d'eau» (surface) et «réservoir hydroélectrique» sont associés à l'entité «lac».

Couverture hydro_I - Lignes				
Nom	Type de données	Taille du champ	Obligatoire	Exemple
hyl_va_lon	Réel	8/18/2	Oui	46.845365
hyl_co_pre	Caractère	3/3	Oui	APP
hyl_no_ind	Caractère	14/14	Oui	01 01 0000 000
hyl_de_ind	Caractère	40/40	Oui	Cours d'eau
hyl_co_cla	Caractère	3/3	Oui	CL1
hyl_co_top	Caractère	6/6	Non	41337

Couverture hydro_I - Lignes				
Nom	Type de données	Taille du champ	Obligatoire	Exemple
hyl_nm_top	Caractère	64/64	Non	Rivière Mingan
hyl_da_top	Date	8/8	Non	2001-01-15
hyl_co_ver	Caractère	14/14	Oui	BDGA5M
hyl_da_mod	Date	8/10	Non	2009-03-27

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
hyl_va_lon	Longueur du vecteur en mètres (projection Lambert)	
	Domaine : S.O.	
hyl_co_pre	Précision de la primitive	
	Domaine :	
	Valeur	Description
	APP	Approximative
	PRE	Précise
hyl_no_ind	Indicatif	
	Domaine : S.O.	
hyl_de_ind	Description de l'indicatif	
	Domaine : S.O.	
hyl_co_cla	Classification dans le réseau hydrographique	
	Domaine :	
	Valeur	Description
	CL1	Composante de classe 1
	CL2	Composante de classe 2
	CL3	Composante de classe 3

hyl_co_top	Code de toponymie de la Commission de Toponymie
	Domaine : S.O.
hyl_nm_top	Nom ou toponyme de l'objet
	Domaine : S.O.
hyl_da_top	Date de mise à jour toponymique
	Domaine : S.O.
hyl_co_ver	Code de spécification de la version
	Domaine : S.O.
hyl_da_mod	Date de la dernière mise à jour (après avril 2004)
	Domaine : S.O.

Milieu humain

MILIEU HABITÉ

Couverture habit_p - Points				
Nom	Type de données	Taille du champ	Obligatoire	Exemple
hap_co_pre	Caractère	3/3	Oui	APP
hap_no_ind	Caractère	14/14	Oui	03 63 0000 001
hap_de_ind	Caractère	40/40	Oui	Lieu habité
hap_co_cla	Caractère	3/3	Oui	PRI
hap_co_top	Caractère	6/6	Non	12295
hap_nm_top	Caractère	64/64	Oui	Chapais
hap_da_top	Date	8/10	Non	2001-01-15
hap_co_ver	Caractère	14/14	Oui	BDGA5M
hap_da_mod	Date	8/10	Non	2009-09-23
int_aff	Caractère	6/6	Non	10M

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
hap_co_pre	Précision de la primitive	
	Domaine :	
	Valeur	Description
	APP	Approximative
	PRE	Précise
hap_no_ind	Indicatif	
	Domaine : S.O.	
hap_de_ind	Description de l'indicatif	
	Domaine : S.O.	
hap_co_cla	Classification du lieu habité	
	Domaine :	
	Valeur	Description
	PRI	Principal (10 000 habitants et plus)
	SEC	Secondaire (1 000 à 9 999 hab.)
	TER	Tertiaire (moins de 1 000 hab.)
	AUT	Autre lieu habité
hap_co_top	Code de toponymie de la Commission de Toponymie	
	Domaine : S.O.	
hap_nm_top	Nom ou toponyme de l'objet	
	Domaine : S.O.	
hap_da_top	Date de mise à jour toponymique	
	Domaine : S.O.	
hap_co_ver	Code de spécification de la version	
	Domaine : S.O.	

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut
hap_da_mod	Date de la dernière mise à jour (après avril 2004)
	Domaine : S.O.
int_aff	Code d'affichage correspondant aux toponymes de «topo10m_t»
	Domaine : S.O.

Note : Les données hors Québec sont à considérer avec réserve tant en ce qui a trait à leur exhaustivité qu'à leur classification.

Toponymie

TOPONYMIE ADAPTÉE À L'ÉCHELLE 1/5 000 000 ET 1/10 000 000

Couvertures topo_t et topo2m_t (incluant les couches topo et topo2m du format SHP et FGDB)				
Nom	Type de données	Taille du champ	Obligatoire	Exemple
tot_va_hau	Entier long	6/6	Oui	2300
tot_co_cla	Caractère	6/6	Non	ILECL1
tot_co_ver	Caractère	14/14	Oui	BDGA5M
tot_da_mod	Date	8/10	Non	2009-09-23

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
tot_va_hau	Dimension de l'annotation en m (Lambert)	
	Domaine : S. O.	
tot_co_cla	Classification selon la catégorie	
	Domaine :	
	Valeur	Description
	ILECL1	Île, classe 1
	ILECL2	Île, classe2
	RIVCL1	Rivière, classe 1

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
	Valeur	Description
	RIVCL2	Rivière, classe 2
	LACCL1	Lac, classe 1
	LACCL2	Lac, classe 2
	TERCL1	Toponyme de forme terrestre de classe 1
	TERCL2	Toponyme de forme terrestre de classe 2
	EAUCL1	Hydronyme de classe 1
	EAUCL2	Hydronyme de classe 2
	PRI	Principal (10 000 habitants et plus)
	SEC	Secondaire (1 000 à 9 999 hab.)
	TER	Tertiaire (moins de 1 000 hab.)
	AUT	Autre lieu habité
	PROV	province
	PAYS	pays
	NOTE	note relative au tracé de 1927 du Conseil privé
tot_co_ver	Code de spécification de la version	
	Domaine : S. O.	
tot_da_mod	Dimension de l'annotation en m (Lambert)	
	Domaine : S. O.	

Note : Les données hors Québec sont à considérer avec réserve tant au niveau de leur exhaustivité que de leur classification.

Milieu institutionnel

MUNICIPALITÉS RÉGIONALES DE COMTÉ, MUNICIPALITÉS RÉGIONALES DE COMTÉ (INCLUANT LES TERRITOIRES AUTOCHTONES) ET MUNICIPALITÉS RÉGIONALES DE COMTÉ GÉOGRAPHIQUES

Couvertures music_s (Arcs) et music_l (Lignes)				
Nom	Type de données	Taille du champ	Obligatoire	Exemple
mus_co_typ	Caractère	6/6	Oui	LIMREG
mus_da_aju	Date	8/10	Non	2010-09-17

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
mrs_co_typ	Type de la limite	
	Domaine :	
	Valeur	Description
	FROINT	Frontière internationale
	FROONT	Frontière Ontario
	FRONB	Frontière Nouveau-Brunswick
	FROTN	Frontière Terre-Neuve-et-Labrador (tracé 1927, non définitif)
	FRO52	Frontière Terre-Neuve-et-Labrador sur le 52e (tracé 1927, non définitif)
	FROTNO	Frontière Territoires du Nord-Ouest
	FROGSL	Frontière dans le Golfe Saint-Laurent
	LIMREG	Limite de région administrative
	LIMMRC	Limite de MRC ou territoire équivalent
mrs_da_aju	Date d'ajustement d'une limite aux références cartographiques	
	Domaine : S.O.	

Couverture mrc_s - Polygones				
Nom	Type de données	Taille du champ	Obligatoire	Exemple
mrs_no_ind	Caractère	14/14	Oui	50 02 0010 000
mrs_de_ind	Caractère	64/64	Oui	Municipalité régionale de comté
mrs_co_mrc	Caractère	3/3	Oui	942
mrs_nm_mrc	Caractère	64/64	Oui	Le Fjord-du-Saguenay
mrs_co_reg	Caractère	2/2	Oui	02
mrs_nm_reg	Caractère	64/64	Oui	Saguenay—Lac-Saint-Jean
mrs_da_mod	Date	8/10	Non	2009-08-31
mrs_co_ref	Caractère	8/8	Oui	BDGA5M
mrs_co_ver	Caractère	8/8	Oui	V2018-06

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut
mrs_no_ind	Indicatif
	Domaine : S.O.
mrs_de_ind	Description de l'indicatif
	Domaine : S.O.
mrs_co_mrc	Code de la MRC, de la MRC (incluant les territoires autochtones) ou de la MRC géographique d'appartenance
	Domaine : S.O.
mrs_nm_mrc	Nom de la MRC, de la MRC (incluant les territoires autochtones) ou de la MRC géographique d'appartenance
	Domaine : S.O.
mrs_co_reg	Code de la région administrative d'appartenance
	Domaine : S.O.

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut
mrs_nm_reg	Nom de la région administrative d'appartenance
	Domaine : S.O.
mrs_da_mod	Date de la dernière modification (après le 1er avril 2004)
	Domaine : S.O.
mrs_co_ref	Référence cartographique à l'échelle de 1/5 000 000 (BDGA5M)
	Domaine : S.O.
mrs_co_ver	Version des données (ex : V2004-05)
	Domaine : S.O.

RÉGIONS ADMINISTRATIVES

Couvertures regio_s (Arcs) et regio_l (Lignes)				
Nom	Type de données	Taille du champ	Obligatoire	Exemple
res_co_typ	Caractère	6/6	Oui	LIMREG

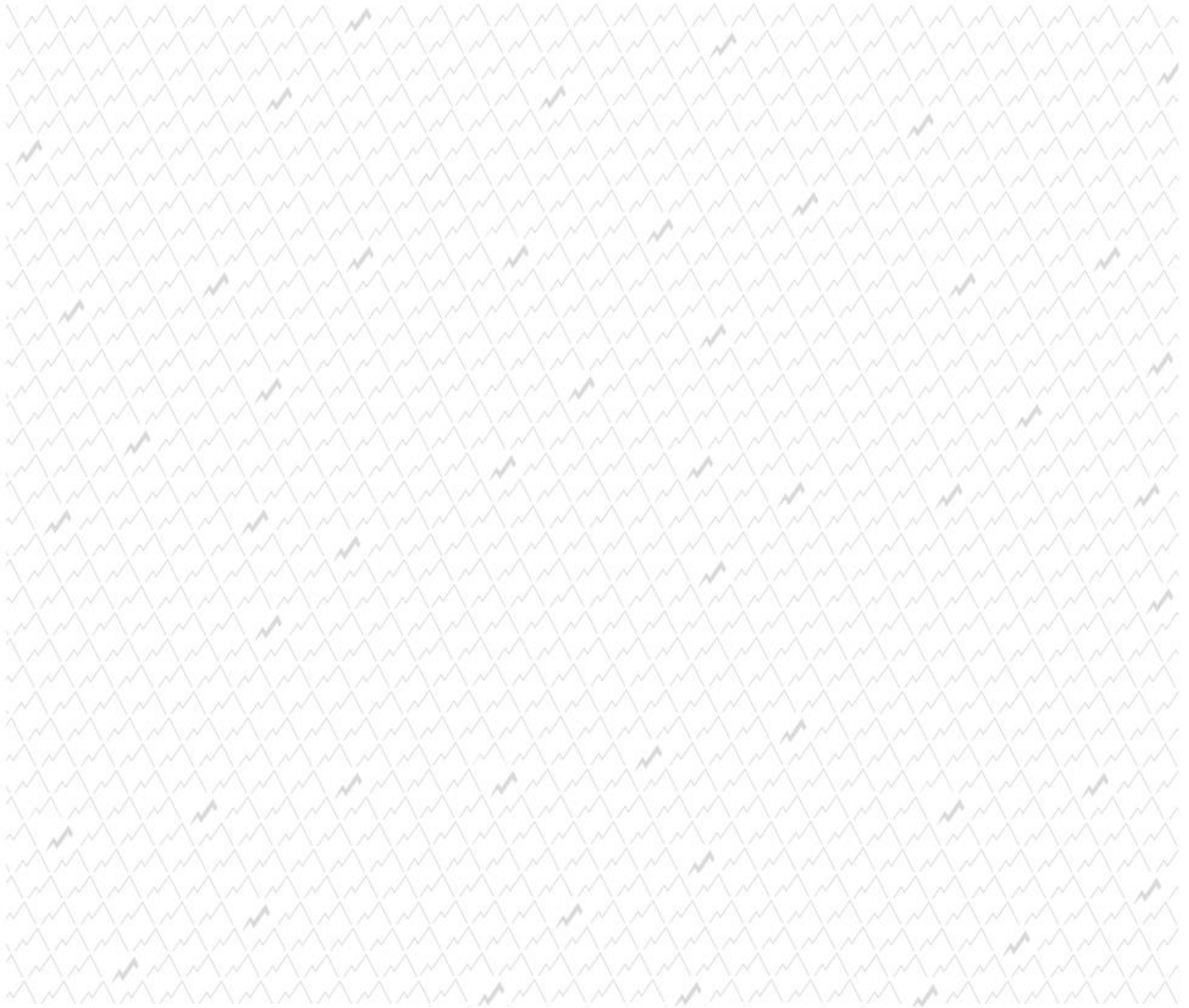
Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
res_co_typ	Type de la limite	
	Domaine :	
	Valeur	Description
	FRO52	Frontière Terre-Neuve-et-Labrador sur 52e (tracé 1927, non définitif)
	FROGSL	Frontière dans le Golfe Saint-Laurent
	FROINT	Frontière internationale
	FRONB	Frontière Nouveau-Brunswick
	FROONT	Frontière Ontario
	FROTN	Frontière Terre-Neuve-et-Labrador (tracé 1927, non définitif)
	FROTNO	Frontière Territoire du Nord-Ouest

	Valeur	Description
	LIMREG	Limite de région administrative

Couverture **regio_s** - Polygones

Nom	Type de données	Taille du champ	Obligatoire	Exemple
res_no_ind	Caractère	14/14	Oui	50 02 0100 000
res_de_ind	Caractère	40/40	Oui	Région administrative
res_co_reg	Caractère	2/2	Oui	03
res_nm_reg	Caractère	64/64	Oui	Capitale-Nationale
res_co_ref	Caractère	8/8	Oui	BDGA5M
res_co_ver	Caractère	8/8	Oui	V2018-05

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut
res_no_ind	Indicatif
	Domaine : S. O.
res_de_ind	Description de l'indicatif
	Domaine : S. O.
res_co_reg	Code de la région administrative
	Domaine : S. O.
res_nm_reg	Nom de la région administrative
	Domaine : S. O.
res_co_ref	Référence cartographique à l'échelle 1/5 000 000 (BDGA5M)
	Domaine : S. O.
res_co_ver	Version des données (ex : V2004-05)
	Domaine : S. O.



**Énergie et Ressources
naturelles**

Québec 