

**Base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT)
à l'échelle de 1/100 000**

Pour la partie au nord du 53^e parallèle

Structure physique des données

Version 1.1, octobre 2012

TABLE DES MATIÈRES

Présentation 1

La structure des données..... 2

Les caractéristiques des champs descriptifs 2

Les sources de données 3

Les unités de mesure et le système de référence géodésique 4

Liste des entités géographiques et leur définition 5

Répartition des entités par classe d'entité..... 11

La structure physique des données..... 14

Présentation

La base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT) a été produite par la Direction générale adjointe de l'information géographique du ministère des Ressources naturelles et de la Faune. Ce produit constitue l'assise cartographique officielle du gouvernement du Québec à l'échelle de 1/100 000. Il couvre le territoire au nord du 53^e parallèle.

Les données sont obtenues par une généralisation des données cartographiques CANVEC à l'échelle de 1/50 000 produites par le Centre d'information topographique – Sherbrooke de Ressources naturelles Canada. Une mise à jour des infrastructures anthropiques a été réalisée avec diverses bases de données et l'imagerie.

Le présent document présente la structure des données, les caractéristiques des champs descriptifs, les sources de données, les unités de mesure et le système de référence géodésique, la liste des entités et leur définition, la répartition des entités par classe d'entité ainsi que la structure physique des données.

La structure des données

La base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT) est disponible dans une base de données cartographiques de fichiers d'ArcGis. Les données sont consignées dans un jeu de classes d'entités composé de plusieurs classes d'entités portant sur les différents objets constituant la carte sous forme de points, de lignes et de polygones.

Le tableau de la page 15 décrit la structure physique des données et donne le détail des différents champs descriptifs et domaines de valeurs utilisés.

Les caractéristiques des champs descriptifs

Les caractéristiques de chacun des champs descriptifs sont précisées selon les colonnes suivantes :

- La colonne intitulée « *Nom du champ* » fournit les noms des champs descriptifs associés à une classe d'entités en particulier.
- La colonne intitulée « *Long* » définit la longueur de stockage de la donnée.
- La colonne intitulée « *Type* » indique la nature du champ soit :

C *Caractère*
N *Numérique*

Les sources de données

Le contenu de la base de données pour l'aménagement du territoire est créé à partir de la géométrie des fichiers CANVEC à l'échelle de 1/50 000. Ces données sont mises à jour à partir d'éléments dont l'origine est indiquée dans le domaine de valeurs « *SOURCES* » :

- **CANVEC** Base de données topographiques du Canada à l'échelle de 1/50 000
Édition disponible lors de la réalisation du fichier BDAT
Centre d'information topographique
Ressources naturelles Canada
- **AQ** Données cartographiques du réseau routier adressable du Québec
Octobre 2011
Direction générale adjointe de l'information géographique
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
- **HQ** Données thématiques des infrastructures de transport d'énergie
2006 et 2009
TransÉnergie
Hydro-Québec
- **ORTHO** Orthophotographie de résolution de 15 cm et 30 cm
2010 et 2011
Direction générale adjointe de l'information géographique
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
- **RE** Mosaïque satellitaire RapidEye de 5 mètres de résolution
2010 et 2011
Direction générale adjointe de l'information géographique
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
- **TOPOS** Dictionnaire des toponymes des entités géographiques
Novembre 2010
Commission de toponymie
- **MTQ** Transport aérien
Octobre 2009
Ministère des Transports

Les unités de mesure et le système de référence géodésique

Les données ont été consignées en coordonnées géographiques (degré/décimale) dans le système de référence géodésique NAD83 avec une résolution de 0,00000001 degré.

Liste des entités géographiques et leur définition

Hydrographie	
Entité	Définition
Chute	Masse d'eau tombant brusquement à l'emplacement d'une rupture de pente.
Cours d'eau	Cours suivi par l'écoulement naturel de l'eau à la surface du sol et drainant un secteur donné.
Écueil	Rocher ou amoncellement de roches à fleur d'eau, constituant un danger pour la navigation.
Île	Terre entièrement entourée d'eau.
Lac	Nappe d'eau douce entourée de terre, généralement pourvue d'un exutoire, ou élargissement d'un cours d'eau entraînant le dépôt de sédiments.
Mare	Petite nappe d'eau stagnante et peu profonde, susceptible de s'assécher.
Rapide	Partie d'un cours d'eau, souvent hérissée de roches, où le courant devient rapide et agité par suite d'un resserrement du lit ou d'une faible augmentation de la pente.
Réservoir	Nappe d'eau à niveau contrôlé, dont la retenue sert à des fins surtout utilitaires.
Mer	Vaste étendue d'eau salée, distincte des océans par la moindre importance des fonds abyssaux et par l'extension souvent plus considérable des plates-formes continentales.

Voie de communication	
<i>Classification des routes à des fins de représentation cartographique. Ce n'est pas la classification fonctionnelle du MTQ.</i>	
2	Définition
Autoroute	Voie de circulation rapide à accès limité ne comportant, sauf exception, aucun croisement à niveau. Elles sont numérotées de 0 à 99 et de 400 à 999.
Nationale	Grands axes interrégionaux et extraprovinciaux, liaisons entre les agglomérations urbaines principales (généralement de 25 000 habitants et plus), corridors touristiques majeurs de même que accès aux aéroports, ports et traverses maritimes d'importance internationale ou nationale.
Régionale	Liaisons entre les agglomérations urbaines secondaires (généralement de 5 000 à 25 000 habitants) de même qu'entre celles-ci et les agglomérations urbaines principales, liaisons entre des centres ruraux (moins de 5 000 habitants) à caractère industriel, accès aux stations touristiques majeures de même qu'aux aéroports, ports et traverses maritimes d'importance régionale. Les routes servant de seconde liaison entre deux agglomérations urbaines principales peuvent également faire partie de cette classe.

Voie de communication	<i>Classification des routes à des fins de représentation cartographique. Ce n'est pas la classification fonctionnelle du MTQ.</i>
Entité	Définition
Collectrice municipale	Liaisons entre les centres ruraux (petites agglomérations de moins de 5 000 habitants), ainsi qu'entre des concentrations de population et le centre rural le plus proche. Elles servent habituellement à la circulation de transit, à la desserte des propriétés adjacentes ou à l'accès à des équipements locaux importants (parcs industriels, aéroports locaux, CLSC, etc.). En milieu urbain, les circuits d'autobus les empruntent généralement.
Collectrice de transit	Liaisons entre les centres ruraux (moins de 5 000 habitants) aux agglomérations urbaines et aux dessertes maritimes ou aériennes en région éloignée, de même que les principaux accès aux parcs gouvernementaux et aux stations touristiques d'importance régionale. Les routes servant de seconde liaison entre deux agglomérations urbaines secondaires peuvent également faire partie de cette classe.
Accès ressources	Liaisons à des zones d'exploitation forestière ou minière, à des installations hydroélectriques ou d'autres services publics, à des zones de récréation et de conservation de compétence provinciale ou fédérale ou encore à des carrières exploitées par le ministère des Transports.
Accès localités isolées	Chemins du domaine de l'État y compris les chemins forestiers et de mines, ou de propriété amérindienne qui donnent accès à des zones d'exploitation forestière ou minière, à des installations hydroélectriques ou encore à des localités isolées, principalement des communautés autochtones.
Locale	Dessert les zones résidentielles et donne accès aux propriétés. En principe, les routes locales sont reliées aux routes collectrices ou aux artères.
Artère	Permet la circulation de transit sur une longue distance ou la desserte de propriétés adjacentes. La chaussée comporte souvent quatre voies.
Chemin	Routes non classées principalement en milieu rural et forestier et n'ayant pas d'adresse postale.
Traverse	Lieu de passage d'une étendue d'eau où l'on exploite un service de traversier ou de bac.
Voie ferrée	Barres d'acier profilées, installées parallèlement sur des traverses, pour permettre le passage des trains.

Aire désignée	
Entité	Définition
Aéroport	Lieu aménagé pour le trafic aérien, comportant l'ensemble des installations techniques et commerciales nécessaires.
Amas	Énorme amoncellement de matières généralement semblables.
Arrêt ferroviaire	Endroit prévu pour l'arrêt facultatif des trains.
Banc d'emprunt	Endroit où l'on extrait, à ciel ouvert, des matériaux granulaires ou du roc à des fins commerciales ou industrielles.
Bâtiment	Construction fermée sur tous les côtés placée en permanence sur un terrain avec lequel elle forme un seul et même immeuble, et destinée à loger des personnes, des animaux ou des choses.
Centre de ski alpin	Site en pente pourvu d'équipements permettant la descente en ski sur des pistes aménagées et entretenues à cet effet.
Cimetière	Lieu où l'on enterre les morts.
Camp saisonnier	Lieu où les Amérindiens et les Inuits installent leurs tentes pour un séjour provisoire, selon l'époque de l'année.
Carrière	Terrain où l'on extrait, à ciel ouvert, des matériaux rocheux consolidés, à des fins commerciales ou industrielles.
Débarcadère	Emplacement dans un port, sur une côte ou sur un rivage, permettant l'embarquement et le débarquement des passagers et des marchandises.
Étang d'épuration	Bassin servant à réduire la teneur en bactéries des déchets liquides.
Gare ferroviaire	Emplacement où se trouvent les installations ferroviaires et les bâtiments nécessaires au transit des voyageurs et des marchandises.
Halde	Entassement de déblai généralement stérile provenant de l'exploitation d'une mine.
Hameau	Groupement isolé de quelques maisons, en milieu rural.
Héliport	Surface terrestre ou plate-forme, utilisée pour le décollage et l'atterrissage des hélicoptères.
Hydrobase	Plan d'eau pourvu des installations et services nécessaires au trafic des hydravions.
Jardin zoologique	Parc où l'on garde en captivité des animaux sauvages ou exotiques, dans le but d'instruire et de récréer le public.

Aire désignée	
Entité	Définition
Lieu d'enfouissement sanitaire	Lieu où les déchets solides sont compactés et recouverts quotidiennement d'une couche de sol ou d'un matériau approprié, afin de minimiser les nuisances et les risques pour la santé, la sécurité publique et l'environnement.
Lieu-dit	Lieu de faible étendue ayant reçu spontanément un nom inspiré de la géographie, de l'histoire ou du folklore.
Localité	Regroupement de population d'importance.
Mine à ciel ouvert	Profonde excavation à l'air libre pour extraire le minerai.
Port	Abri naturel ou artificiel pour les navires, pourvu des installations nécessaires à l'embarquement et au débarquement des passagers et des marchandises.
Port de plaisance	Aménagement portuaire conçu pour recevoir les embarcations destinées à l'agrément.
Poste de transport	Emplacement où sont regroupés les équipements nécessaires au transport de l'électricité sur de grandes distances.
Terrain de camping	Espace aménagé en vue du séjour des campeurs.
Terrain de golf	Site naturel de grande étendue spécialement aménagé pour la pratique du golf.

Équipement	
Entité	Définition
Barrage	Ouvrage construit en travers du lit d'un cours d'eau ou en bordure d'un lac, afin de dériver ou d'accumuler les eaux.
Brise-lames	Ouvrage élevé à l'entrée d'une rade ou d'un port, pour les protéger contre l'action des vagues.
Cale sèche	Ouvrage où l'on peut mettre un navire à sec afin de le réparer.
Centrale hydroélectrique	Usine où l'énergie mécanique de l'eau est transformée en énergie électrique.
Centrale nucléaire	Centrale produisant de l'énergie électrique à partir de l'énergie thermique fournie par un ou plusieurs réacteurs nucléaires.
Centrale thermique	Centrale produisant de l'énergie électrique à partir de l'énergie thermique dégagée par la combustion de combustibles fossiles solides, liquides ou gazeux.
Conduite forcée	Conduite sous pression reliant le canal d'amenée à la turbine, dans une centrale hydroélectrique.

Base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT)*Structure physique des données*

Équipement	
Entité	Définition
Digue	Ouvrage en longueur destiné à faire obstacle à des mouvements d'eau ou à retenir l'eau.
Écluse	Ouvrage muni de portes et de vannes qui, sur un cours d'eau ou sur un canal, permet aux bateaux de passer d'un bief à un autre pour franchir une dénivellation.
Évacuateur	Aménagement pour évacuer le trop-plein d'un réservoir.
Ligne de transport d'énergie	Ouvrage constitué de conducteurs cylindriques tendus en parallèle entre des pylônes ou des poteaux et servant à la propagation, sur des distances plus ou moins grandes, de l'énergie électrique.
Phare	Tour élevée portant un puissant foyer de lumière pour guider les navires.
Pipeline	Canalisation pour le transport à distance des liquides.
Piscine publique	Bassin de natation aménagé en plein air et ouvert au public.
Piste d'atterrissage	Aire rectangulaire définie, sur un aérodrome terrestre, aménagée afin de servir sur sa longueur, au roulement, au décollage et à l'atterrissage des aéronefs.
Pont	Ouvrage qui permet à une voie de communication de franchir un obstacle naturel ou une autre voie.
Quai	Ouvrage d'accostage pour les navires constitué d'un mur de soutènement et d'une chaussée aménagée au bord de l'eau.
Réservoir à ciel ouvert	Bassin de grande superficie, établi sur le terrain naturel, en déblai ou en remblai, et à ciel ouvert.
Réservoir de surface	Citerne servant à emmagasiner des liquides ou des gaz.
Tour	Construction ou structure dont la hauteur est importante par rapport à ses dimensions au sol.
Tour de télécommunication	Tour au sommet de laquelle se trouvent des appareils de transmission ou de réception d'ondes.

Végétation	
Entité	Définition
Milieu boisé	Espace couvert d'arbres.
Milieu humide	Zone de transition entre les écosystèmes franchement aquatiques et les écosystèmes purement terrestres.

Forme terrestre	
Entité	Définition
Courbe de niveau	Ligne joignant tous les points d'une même altitude et servant à représenter le relief d'un terrain.
Dépôt fluviatile	Dépôt bien stratifié de surface plane criblée de chenaux abandonnés, mis en place par un cours d'eau et composé de gravier, de sable et, dans des proportions moindres, de limon, d'argile et, parfois, de matière organique.
Esker	Accumulation de matériaux fluvioglaciaires présentant l'allure d'une chaussée à bords raides, généralement sinueuse.
Estran	Partie du rivage qui découvre à marée basse.
Point côté	Lieu dont l'altitude est déterminée.
Sable	Ensemble de grains et de menus fragments de minéraux ou de roches, comprenant les levés de plages et les dunes.
Terre	Tout espace n'étant pas couvert par une autre entité surfacique, excepté les îles.

Toponyme	
Entité	Définition
Anse	Toponymes n'ayant pas de géométrie pour les thèmes hydrographie et forme terrestre.
Baie	
Colline	
Pointe	
Etc.	

Base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT)
Structure physique des données

Jeu de classe d'entité	Thème	Classe d'entité	Entité	Classe d'entité	Entité	Classe d'entité	Entité
	Aire désignée	Aired_s	Amas Banc d'emprunt Bâtiment Cimetière Carrière			Aired_p	Aéroport Amas Arrêt ferroviaire Banc d'emprunt Centre de ski alpin
			Étang d'épuration Halde Jardin zoologique Lieu d'enfouissement sanitaire Mine à ciel ouvert Poste de transport Terrain de camping Terrain de golf				Cimetière Camp saisonnier Carrière Débarcadère Étang d'épuration Gare ferroviaire Halde Hameau Héliport Hydrobase Jardin zoologique Lieu d'enfouissement sanitaire Lieu-dit Localité Mine à ciel ouvert Port Port de plaisance Poste de transport Terrain de camping Terrain de golf

Base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT)
Structure physique des données

Jeu de classe d'entité	Thème	Classe d'entité	Entité	Classe d'entité	Entité	Classe d'entité	Entité		
	Équipement	Equip_s	Barrage	Equip_l	Barrage	Equip_p	Cale sèche		
			Brise-lames		Brise-lames		Centrale hydroélectrique		
			Évacuateur		Conduite forcée		Centrale nucléaire		
			Digue		Digue		Centrale thermique		
			Piste d'atterrissage		Évacuateur		Écluse		
			Quai		Ligne de transport d'énergie		Phare		
			Réservoir à ciel ouvert		Pipeline		Piscine publique		
			Réservoir de surface		Piste d'atterrissage		Pont		
								Réservoir à ciel ouvert	
								Pont	Réservoir de surface
								Quai	Tour
									Tour de télécommunication
	Végétation	Veget_s	Milieu boisé						
		Mhumi_s	Milieu humide						
	Forme terrestre	Depot_s	Dépôt fluvial	Hypso_l	Courbe de niveau	Hypso_p	Point côté		
			Estran					Foter_l	Esker
			Écueil						
		Sable_s	Sable						
		Terre_s	Terre						
		Toponyme					Topon_p	Anse	
Baie									
Colline									
Pointe									
Etc.									
Anno_1							<i>Texte des entités, portant un toponyme, à des fins d'édition graphique</i>		

La structure physique des données

Jeu de classe d'entité	Classe d'entité	Nom du champ	Long	Type	Description du champ
N° du feuillet	Polygone	DESCRIPTION	40	C	Nom de l'entité
		SUPERF_M2		N	Superficie en mètres carrés de l'entité
		TOPONYME	64	C	Toponyme associé à l'entité
		EHELLE		N	Échelle de représentation optimum de la couche. Valeur fixe de 100000
		ZMIN		N	Non utilisé
		ZMAX		N	Non utilisé
		SOURCES	16	C	Origine de la donnée
		TOPOS_IDE	32	C	Code attribué par la Commission de toponymie à l'entité nommée
		TENSION_kV		N	Tension en kilovolts des équipements hydroélectriques. Présent seulement dans les classes d'entités aired_p, aired_s, equip_!.
	Arc	DESCRIPTION	40	C	Nom de l'entité
		LONG_M		N	Longueur en mètres du segment de l'entité
		TOPONYME	64	C	Toponyme associé à l'entité
		EHELLE		N	Échelle de représentation optimum de la couche. Valeur fixe de 100000
		ZMIN		N	Altitude de l'entité. Utilisé uniquement pour les courbes de niveau
		ZMAX		N	Non utilisé
		SOURCES	16	C	Origine de la donnée
		TOPOS_IDE	32	C	Code attribué par la Commission de toponymie à l'entité nommée
		NUM_ROUTE	6	C	Numérotation des voies de communication d'après le MTQ. Présent seulement dans la classe d'entité vcomm_!
		TENSION_kV		N	

Base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT)
Structure physique des données

Jeu de classe d'entité	Classe d'entité	Nom du champ	Long	Type	Description du champ
	Point	DESCRIPTION	40	C	Nom de l'entité
		ANGLE_DD		N	Non utilisé
		TOPONYME	64	C	Toponyme associé à l'entité
		EHELLE		N	Échelle de représentation optimum de la couche. Valeur fixe de 100000
		ZMIN		N	Altitude de l'entité. Présent seulement dans les classes d'entités hypso_p et hypso_l
		ZMAX		N	Non utilisé
		SOURCES	16	C	Origine de la donnée
		TOPOS_IDE	32	C	Code attribué par la Commission de toponymie à l'entité nommée
	Annotation	CLASSE	25	C	Thème de l'entité. Présent seulement dans la classe d'entité topon_p
		TENSION_kV		N	
		DESCRIPTION	40	C	Nom de l'entité portant un toponyme