

Liste des données disponibles utiles en hydrogéologie

Cette liste a été produite en 2017. Les informations qui y sont présentées peuvent changer rapidement. Afin que tous contribuent à sa mise à jour, nous vous prions de contacter [Édith Bourque](#) pour aviser de tout changement, de même que pour proposer de nouvelles sources d'information utiles.

Source	Description	Formats, échelle	Accessibilité	Types de données
Données géologiques et hydrogéologiques				
PACES (Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines)	Projets régionaux de caractérisation des eaux souterraines	<u>Formats</u> : Données ponctuelles géoréférencées, données géospatiales, documents cartographiques, rapports scientifiques, atlas vulgarisés <u>Échelle</u> : Régionale	<u>Sources</u> : • MDDELCC • Universités coordonnatrices des projets (INRS-ETE, UQAM, UQAT, UQAC, UQAR, UQTR, Université Laval) • Autres partenaires régionaux (ex. : MRC, villes, communautés métropolitaines, OBV, agences de géomatique) <u>Accès</u> : Faire une demande d'accès extranet au MDDELCC, gratuit. Pour les autres organismes, s'adresser directement à eux. <u>URL</u> : • Données géospatiales : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/souterraines/diffusion-carto-hydrogeologique.htm • Documents cartographiques et rapports: http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/souterraines/programmes/acquisition-connaissance.htm • Informations disponibles sur les sites Web des autres organismes	Relativement uniformes pour toutes les régions : • Localisation des lieux physiques (puits, forages, affleurements, sources, etc.) • Descriptions stratigraphiques • Niveaux d'eau • Résultats d'essais hydrauliques • Analyses géochimiques • Territoires (topographie, hydrographie, végétation, occupation du sol, affectation du territoire, milieu humide) • Sols • Géologie du roc et du Quaternaire • Contextes hydrogéologiques (épaisseur des dépôts, limites et épaisseur des aquifères, confinement des aquifères, modèle hydrostratigraphique) • Piézométrie • Recharge et résurgences (autres composantes du bilan en eau selon la région) • Propriétés hydrauliques • Vulnérabilité intrinsèque DRASTIC • Activités potentiellement polluantes • Utilisation de l'eau • Emplacement des stations météorologiques, hydrométriques et de suivi piézométrique

Source	Description	Formats, échelle	Accessibilité	Types de données
RIES (Réseau d'information sur les eaux souterraines)	Projets régionaux de caractérisation d'importants systèmes aquifères canadiens, réalisés au cours des 20 dernières années	<u>Formats</u> : Données ponctuelles géoréférencées, données géospatiales, documents cartographiques, rapports et autres publications scientifiques <u>Échelle</u> : Régionale	<u>Source</u> : Ressources naturelles Canada <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://gin.gw-info.net/service/api_ngwds:gin2/r/gin.html	Variables selon les régions : • Localisation des lieux physiques (puits et forages) • Niveaux d'eau • Analyses géochimiques d'échantillons d'eau • Géologie du roc et du Quaternaire • Contextes hydrogéologiques • Piézométrie • Recharge • Propriétés hydrauliques • Vulnérabilité DRASTIC
SIH (Système d'information hydrogéologique)	Banque de données compilant la description de forages réalisés sur le territoire québécois depuis 1967, provenant en grande partie de rapports de forages réalisés par les puisatiers pour des ouvrages de captage approvisionnant des résidences privées en eau potable	<u>Format</u> : Données ponctuelles géoréférencées <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : MDDELCC <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/ea/souterraines/sih/ (données incluses dans le PACES en date de début des projets)	• Localisation de puits • Géométrie du puits • Niveaux d'eau • Stratigraphie • Information sur les essais de pompage • Information sur le puisatier Fiabilité des données faible individuellement, mais permet de faire ressortir les tendances lorsque plusieurs données sont regroupées
Réseau de suivi des eaux souterraines	Stations de mesure du niveau piézométrique dans toutes les régions du Québec	<u>Format</u> : Données ponctuelles <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : MDDELCC <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/EAU/piezo/index.htm	• Suivi des niveaux piézométriques sur plusieurs années (données journalières) • Stratigraphie du forage (schéma d'aménagement du puits) • Qualité chimique de l'eau souterraine (certaines stations)

Source	Description	Formats, échelle	Accessibilité	Types de données
SIGÉOM (Système d'information géominière du Québec)	Contient toutes les données géoscientifiques québécoises recueillies depuis 150 ans	<u>Formats</u> : Données ponctuelles géoréférencées, données géospaciales, documents cartographiques et rapports <u>Échelle</u> : Variable	<u>Source</u> : MERN <u>Accès</u> : • Carte interactive en ligne, gratuite • Commande de données spécifiques via Internet, avec frais <u>URL</u> : http://sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/I1102_indexAccueil	• Géologie du socle • Géologie du Quaternaire (cartes et sites d'observation) • Dépôts de granulat • Potentiel minéral, indice, gîte et gisement, etc. • Géochimie des eaux souterraines (environ 15 000 échantillons prélevés et analysés entre 1974 et 1982 – voir Choinière et Beaumier, 1997)
MTMDET (ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports)	Bases de données géotechniques contenant de l'information pertinente pour la géologie et l'hydrogéologie	<u>Format</u> : Données ponctuelles géoréférencées détaillées <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : MTMDET <u>Accès</u> : Adresser une demande au Service de la géotechnique et de la géologie, gratuit. Pour accélérer les démarches, bien circonscrire le secteur d'étude. Protocole d'entente simple à signer. Délai de traitement de la demande possible.	• Stratigraphie • Piézométrie • Propriétés physiques
Villes, municipalités et autres organismes	Études hydrogéologiques locales et diverses bases de données	<u>Formats</u> : Données ponctuelles, rapports d'études de consultants comportant des données détaillées <u>Échelle</u> : Locale	<u>Sources</u> : Villes, municipalités ou autres organismes publics ou privés qui ont commandé l'étude <u>Accès</u> : Limité, s'adresser à l'organisme propriétaire de la donnée ou de l'étude <u>Exemples d'études de consultants</u> : • Études hydrogéologiques (recherche en eau, demande d'autorisation de prélèvement) • Études géotechniques pour la construction d'infrastructures • Caractérisations environnementales • Réhabilitation de sites contaminés	• Données ponctuelles - Qualité de l'eau souterraine et de surface - Autres (ex. : stratigraphie) • Rapports d'études de consultants : - Piézométrie - Propriétés hydrauliques - Stratigraphie, géologie - Qualité de l'eau - etc.

Source	Description	Formats, échelle	Accessibilité	Types de données
OBV (organismes de bassins versants)	Plans directeurs de l'eau (PDE) et autres informations régionales	<u>Format</u> : Données ponctuelles, autres informations régionales diverses <u>Échelle</u> : Régionale	<u>Source</u> : OBV <u>Accès</u> : Plan directeur de l'eau disponible sur les sites Web des OBV. S'adresser directement à l'organisme pour plus d'information.	- Données ponctuelles : - Indice de qualité bactériologique et physicochimique de l'eau de surface - Données de suivi de qualité de l'eau de puits d'alimentation - Autres informations régionales : - Hydrographie - Milieu biologique - Milieu humain - etc.
IRDA (Institut de recherche et de développement en agroenvironnement)	Cartes pédologiques pour les secteurs agricoles du Québec	<u>Formats</u> : Données géospatiales, documents, rapports détaillés pour certains secteurs <u>Échelle</u> : 1/20 000	<u>Source</u> : IRDA <u>Accès</u> : Internet, gratuit ou avec frais, selon le format <u>URL</u> : http://www.irda.qc.ca/fr/outils-et-services/informations-sur-les-sols/etudes-pedologiques/	- Pédologie : - Matériaux du sol - État de drainage
GEOSCAN	Base de données des publications de la Commission géologique du Canada (CGC)	<u>Formats</u> : Documents cartographiques, publications scientifiques <u>Échelle</u> : Variable	<u>Source</u> : Ressources naturelles Canada <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://geoscan.nrcan.gc.ca/starweb/geoscan/servlet.starweb?path=geoscan/geoscan_f.web	- Géologie du socle - Géologie du Quaternaire
SIGPEG (Système d'information géoscientifique pétrolier et gazier)	Contient des données géoscientifiques en lien avec l'exploration et l'exploitation pétrolière et gazière au Québec	<u>Format</u> : Données ponctuelles <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : MERN <u>Accès</u> : Commande de données spécifiques via Internet, avec frais <u>URL</u> : http://sigpeg.mrn.gouv.qc.ca/gpgg/classes/igpgg	Rapports de forage

Source	Description	Formats, échelle	Accessibilité	Types de données
CCÉG (Coalition canadienne de l'énergie géothermique)	Contient des données géoscientifiques en lien avec l'exploration et l'exploitation de l'énergie géothermique	<u>Format</u> : Données ponctuelles <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : CCÉG <u>Accès</u> : S'adresser directement à l'organisme <u>URL</u> : http://www.geo-exchange.ca/fr/	Rapports de forage
Universités	Études scientifiques et spécialisées	<u>Formats</u> : Rapports, mémoires, thèses, articles scientifiques, documents cartographiques, etc. <u>Échelle</u> : Variable	<u>Sources</u> : Universités québécoises et canadiennes <u>Accès</u> : Variable selon les documents, gratuit. Contacter directement l'institution ou consulter les organismes locaux, les rapports du PACES et les plans directeurs de l'eau des OBV.	Informations géologiques et hydrogéologiques précises et détaillées
Données climatiques et hydrologiques				
Atlas climatique du Québec	Diffusion de données climatiques de 360 stations de mesure provinciales distribuées sur l'ensemble du territoire québécois	<u>Formats</u> : Données ponctuelles, documents cartographiques, graphiques, tableaux <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : MDDELCC <u>Accès</u> : Internet, gratuit ou avec frais <u>URL</u> : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/climat/donnees/OQCarte.asp	- Gratuit : - Température, précipitations, vents, humidité - Données quotidiennes des deux dernières années - Normales 1981-2010 - Tendances climatiques - Avec frais : Service Info-Climat - Service-conseil et extraction précise de données - Données antérieures - Intensité des précipitations - Données horaires de précipitation et température
Gouvernement du Canada – Climat	Diffusion de données climatiques de 120 stations de mesure fédérales distribuées sur l'ensemble du territoire québécois	<u>Format</u> : Données numériques <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : Environnement Canada <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://climat.meteo.gc.ca/	Données historiques quotidiennes et horaires de précipitation et température (sauf précipitation horaire)

Source	Description	Formats, échelle	Accessibilité	Types de données
Direction de l'expertise hydrique du MDDELCC	Diffusion de données hydrométriques de 230 stations de mesure provinciales distribuées sur l'ensemble du territoire québécois	<u>Format</u> : Données numériques <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : MDDELCC <u>Accès</u> : Internet, gratuit. <u>URL</u> : http://www.cehq.gouv.qc.ca/hydrOMETRIE/	- Niveaux d'eau et débits - Données journalières et mensuelles - Historiques et en temps réel - Données prévisionnelles
Gouvernement du Canada – Eau	Diffusion de données hydrométriques de près de 1 000 stations de mesure fédérales sur le territoire québécois	<u>Format</u> : Données numériques <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : Environnement Canada <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://eau.ec.gc.ca/	- Niveaux d'eau et débits - Données horaires et journalières - Historiques et en temps réel - Base de données HYDAT
Réseau-rivières et BQMA (Banque de données sur la qualité du milieu aquatique)	Atlas interactif de la qualité des eaux de surface et des écosystèmes aquatiques québécois	<u>Format</u> : Données numériques <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : MDDELCC <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/ea/atlas_interactif/stations/stations_rivieres.asp	Analyses physicochimiques de l'eau de surface
Répertoire des installations municipales de distribution d'eau potable	Contient les installations de distribution d'eau potable, le nombre de personnes approvisionnées et le type d'approvisionnement de chaque installation	<u>Format</u> : Données descriptives <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : MDDELCC <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/Ea/potable/distribution/index.asp#description	Installations de distribution d'eau potable par région administrative, par MRC et par municipalité

Source	Description	Formats, échelle	Accessibilité	Types de données
Données sur les sites contaminés				
Répertoire des terrains contaminés du Québec	Compile des renseignements généraux et techniques portant sur les dossiers de terrains contaminés portés à l'attention du MDDELCC, causés par des activités industrielles ou commerciales, ou par des déversements accidentels	<u>Format</u> : Données numériques <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : MDDELCC <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/sol/terrains/terrains-contamines/recherche.asp	• Natures des contaminants de l'eau souterraine et du sol • État de la réhabilitation et qualité des sols résiduels après réhabilitation
Répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels du Québec	Contient certains renseignements sur les dépôts de sols et de résidus industriels inventoriés par le MDDELCC depuis 1984	<u>Format</u> : Données numériques <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : MDDELCC <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/sol/residus_ind/recherche.asp	• Dépotoirs de résidus industriels • Anciens dépotoirs municipaux • Dépôts de résidus de pâtes et papiers • Aires d'accumulation de résidus miniers • Lieux d'enfouissement ou de cellules de confinement de résidus et de sols contaminés.
Inventaire des sites contaminés fédéraux	Comprend toute l'information concernant les sites contaminés fédéraux sous la garde des ministères, organismes et sociétés d'État consolidées, aussi les renseignements sur les sites à l'étude, et ceux qui l'ont été, afin de déterminer s'ils ont été contaminés à la suite d'une utilisation antérieure et pouvant présenter un risque pour la santé humaine ou l'environnement	<u>Format</u> : Données numériques <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://www.tbs-sct.gc.ca/fcsi-rscf/home-accueil-fra.aspx	• Sites contaminés fédéraux, incluant l'identification de la nature des contaminants et le type de milieu (sols, eaux souterraines, eau de surface, air, etc.)

Source	Description	Formats, échelle	Accessibilité	Types de données
Diverses données cartographiques sur le territoire				
Géoboutique Québec	Fournit des services d'information géographique dans le domaine de la connaissance, de l'aménagement, de la gestion de la mise en valeur, de la protection du territoire québécois et de ses ressources	<u>Format</u> : Documents cartographiques <u>Échelle</u> : Variable	<u>Source</u> : MERN <u>Accès</u> : Commande via Internet, avec frais <u>URL</u> : http://geoboutique.mern.gouv.qc.ca/edel/pages/recherche/criteresRechercheEdel.faces	• Cartes topographiques • Données lidar • Orthophotographies • Couvert forestier du Système d'information écoforestière du Québec (SIEF) • Carte de dépôts de surface du SIEF • Risques de glissement de terrain • Zones inondables
Le Québec géographique	Portail donnant accès à toutes les cartes, tous atlas et produits d'information géographique disponibles dans les ministères et organismes du gouvernement du Québec	<u>Formats</u> : Données géospatiales, documents cartographiques <u>Échelle</u> : Variable	<u>Source</u> : Gouvernement du Québec <u>Accès</u> : Internet, gratuit ou avec frais selon la source de données <u>URL</u> : http://www.quebecgeographique.gouv.qc.ca/	• Thématiques diverses
Données Québec	Plateforme de partage de données ouvertes des municipalités, du gouvernement du Québec et d'autres organisations	<u>Format</u> : Données numériques sous diverses formes, avec licence ouverte garantissant leur libre accès et leur réutilisation <u>Échelle</u> : Variable	<u>Source</u> : Gouvernement du Québec <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : https://www.donneesquebec.ca/fr/	• Thématiques diverses

Source	Description	Formats, échelle	Accessibilité	Types de données
GéoBase	Site Web fédéral diffusant les couches géodésiques officielles (les données de Géobase sont également disponibles par GéoGratis)	<u>Format</u> : Données numériques <u>Échelle</u> : Variable	<u>Source</u> : Ressources naturelles Canada <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://www.geobase.ca/	- Données numériques d'élévation du Canada (DNEC) - Réseau hydrographique national (RHN) - Réseau routier national (RRN) - Réseau ferroviaire national (RFN) - Toponymes canadiens - Limites administratives - Imagerie satellitaire - Réseau géodésique canadien
Cartes ouvertes	Catalogue qui regroupe l'information géospatiale validée et officielle de toutes les bases de données du gouvernement du Canada	<u>Formats</u> : Cartes, données numériques, applications et les services géospatiaux <u>Échelle</u> : Variable	<u>Source</u> : Gouvernement du Canada <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://ouvert.canada.ca/fr/cartes-ouvertes	Thématiques diverses
GéoGratis	Site Web fédéral diffusant les archives des cartes, données et publications gratuites et sans restrictions	<u>Formats</u> : Données géospatiales, documents cartographiques et publications <u>Échelle</u> : Variable	<u>Source</u> : Ressources naturelles Canada <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://geogratiss.cgdi.gc.ca/	Thématiques diverses
Base nationale de données sur les sols (BNDS) et autres informations du Service d'information sur les sols du Canada	Base de données, publications et cartes détaillées sur les sols	<u>Formats</u> : Cartes, données géospatiales et publications <u>Échelle</u> : Variable	<u>Source</u> : Agriculture et Agroalimentaire Canada <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://sis.agr.gc.ca/siscan/index.html	- Information sur les sols (regroupements écologiques, propriétés du sol et leurs distributions) - Cartes pédologiques

Source	Description	Formats, échelle	Accessibilité	Types de données
Répertoire des municipalités	Contient des informations sur les municipalités du Québec	<u>Format</u> : Données descriptives <u>Échelle</u> : s. o.	<u>Source</u> : MAMOT <u>Accès</u> : Internet, gratuit <u>URL</u> : http://www.mamot.gouv.qc.ca/recherche-avancee/	• Population • Superficie • Autres informations diverses
Google Earth	Logiciel permettant une visualisation de la Terre avec un assemblage de photographies aériennes ou satellitaires	<u>Format</u> : Photographies aériennes ou satellitaires <u>Échelle</u> : Locale	<u>Source</u> : Google <u>Accès</u> : Internet, licence gratuite <u>URL</u> : http://www.google.fr/earth/	• Photographies aériennes ou satellitaires
Earth Observing System Data and Information System (EOSDIS)	Données mondiales de la NASA sur les sciences de la Terre provenant de sources variées : satellites, avions, mesures de terrain et différents autres programmes	<u>Formats</u> : Imageries satellitaires, photographies aériennes, autres données numériques <u>Échelle</u> : Variable	<u>Source</u> : NASA <u>Accès</u> : Internet, inscription gratuite <u>URL</u> : https://earthdata.nasa.gov/discipline/land	• Climat • Hydrologie • Hydrogéologie • Géologie • Géomorphologie • Occupation du sol • Topographie • Sols