

# DONNÉES QUÉBEC

LE CARREFOUR COLLABORATIF EN DONNÉES OUVERTES QUÉBÉCOISES



Conférence présentée par  
M<sup>me</sup> Myriam Eddahbi, Conseillère en gouvernement ouvert  
Secrétariat du Conseil du trésor  
Centre québécois d'excellence numérique


Mardi 16 novembre 2021

Votre  
gouvernement 

Québec 

# DONNÉES QUÉBEC

LE CARREFOUR COLLABORATIF EN DONNÉES OUVERTES QUÉBÉCOISES

Québec  Partenariat Données Québec [Nous joindre](#)

JEUX DE DONNÉES ORGANISATIONS APPLICATIONS

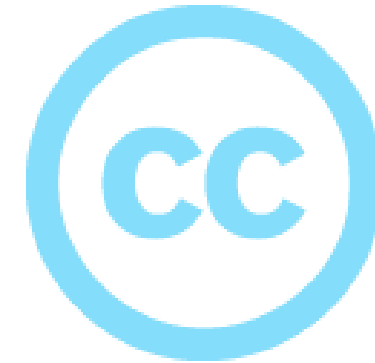
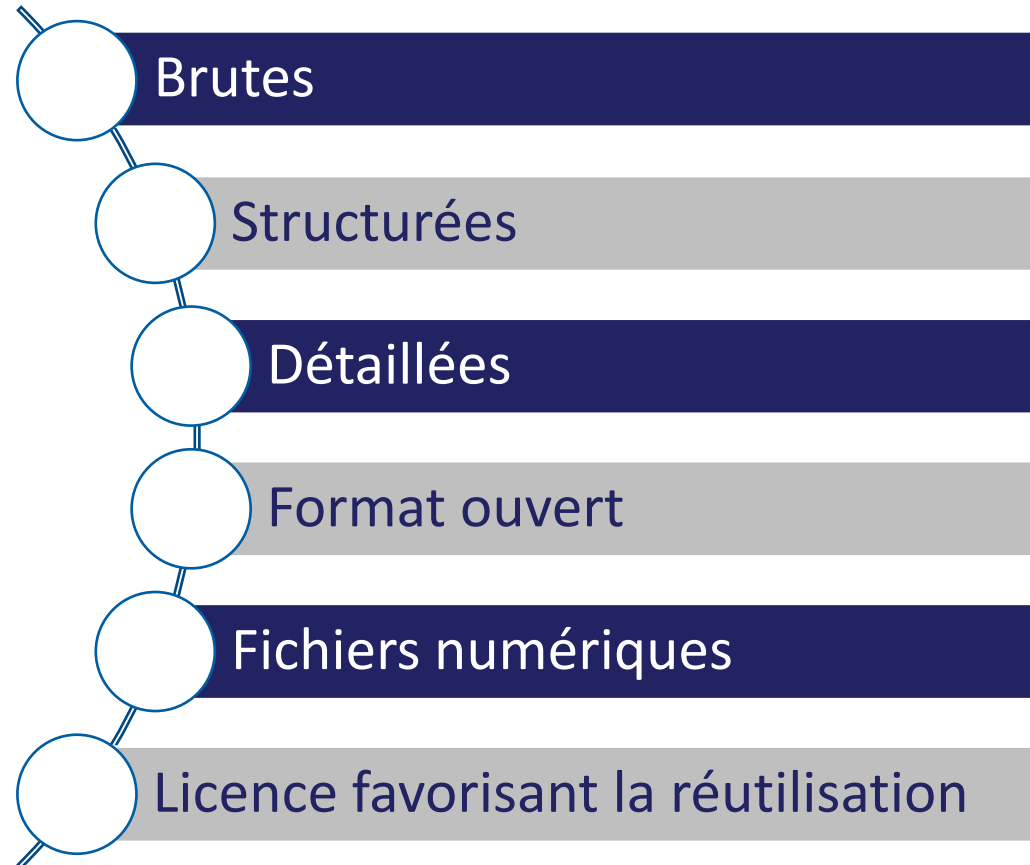
Rechercher des jeux de données

**BIENVENUE !**

Voyez les nouveautés de la plateforme de partage de données ouvertes.

50% 75%

# Données ouvertes - Définition



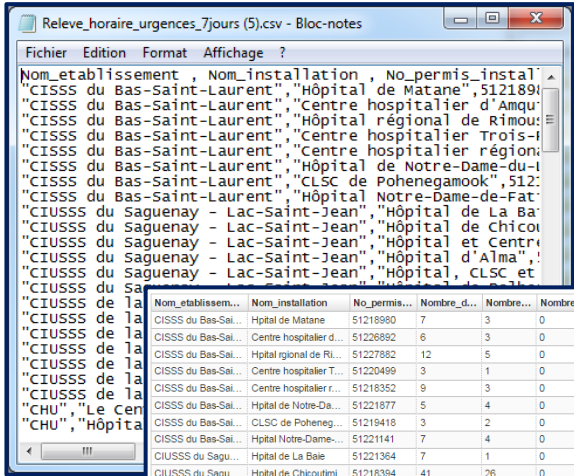
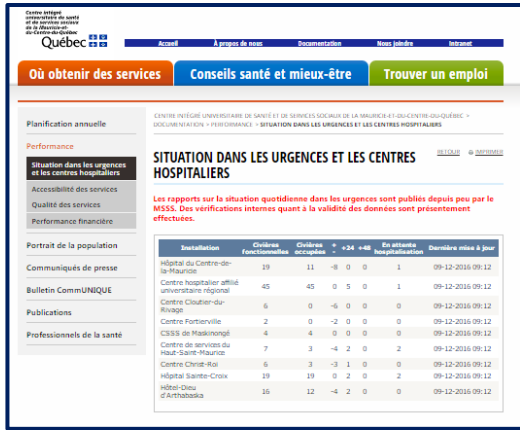
- ❖ **Partager** — copier, distribuer et communiquer le matériel par tous les moyens et sous tous les formats
- ❖ **Adapter** — remixer, transformer et créer à partir du matériel pour toute utilisation, y compris commerciale

# Données ouvertes - Définition

Information publique

Données ouvertes

Applications développées (Doctr et IndexSante.ca)



Nom_etablissem...	Nom_installation	No_permis...	Nombre_d...	Nombre...	Nombre...	Nombre...	Heure...
"CIUSSS du Bas-Sai...	Hopital de Matane	51218960	7	3	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Bas-Sai...	Centre hospitalier d...	51228992	6	3	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Bas-Sai...	Hopital regional de Rimou...	51227982	12	5	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Bas-Sai...	Centre hospitalier Trois-I...	51220499	3	1	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Bas-Sai...	Centre hospitalier région...	51218352	9	3	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Bas-Sai...	Hopital de Notre-Dame-du-l...	51221877	5	4	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Bas-Sai...	"CLSC de Pohenegamook", 512...	51219418	3	2	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Bas-Sai...	"Hopital Notre-Dame-de-Fat...	51221141	7	4	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Saguenay - Lac-Saint-Jean", "Hopital de La Baie"	Hopital de La Baie	51221364	7	1	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Saguenay - Lac-Saint-Jean", "Hopital de Chicoutimi"	Hopital de Chicoutimi	51218394	41	26	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Saguenay - Lac-Saint-Jean", "Hopital et Centre de..."	Hopital et Centre de...	51224541	16	12	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Saguenay - Lac-Saint-Jean", "Hopital d'Alma"	Hopital d'Alma	51219400	17	7	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Saguenay - Lac-Saint-Jean", "Hopital, CLSC et Ce..."	Hopital, CLSC et Ce...	51228203	13	0	0	0	09:00:00
"CIUSSS du Saguenay - Lac-Saint-Jean", "Hopital de Dobeau..."	Hopital de Dobeau...	51219384	10	3	0	0	09:00:00
"CIUSSS de la Ca...", "Hopital regional de Po..."	Hopital regional de Po...	51223196	7	2	0	0	09:00:00
"CIUSSS de la Ca...", "CLSC Saint-Marc-d..."	CLSC Saint-Marc-d...	51223188	3	2	0	0	09:00:00
"CIUSSS de la Ca...", "Hopital Chauveau"	Hopital Chauveau	51225001	pas d'inform...	pas d'inform...	pas d'inform...	pas d'inform...	09:00:00
"CIUSSS de la Ca...", "Hopital Jeffrey Hale"	Hopital Jeffrey Hale	51231330	8	3	0	0	09:00:00
"CIUSSS de la Ca...", "Hopital de Sainte-An..."	Hopital de Sainte-An...	51225357	pas d'inform...	pas d'inform...	pas d'inform...	pas d'inform...	09:00:00
"CIUSSS de la Ca...", "Hopital de Baie-Sain..."	Hopital de Baie-Sain...	51228716	pas d'inform...	pas d'inform...	pas d'inform...	pas d'inform...	09:00:00
"CIUSSS de la Ca...", "Hopital de La Malbaie"	Hopital de La Malbaie	51228690	pas d'inform...	pas d'inform...	pas d'inform...	pas d'inform...	09:00:00
"CHU", "Le Centre hospital..."	Le Centre hospital...	51217594	43	45	4	0	09:00:00
"CHU", "Hopital Saint-Francois..."	Hopital Saint-Francois...	51217602	34	37	6	0	09:00:00





# Données ouvertes – Quelques exemples

## Données de référence

- Répertoire des municipalités
- Documents publiés au Québec
- Unité de gestion (UG)
- Unité d'aménagement (UA)
- Odonymes officiels
- Toponymes officiels

## Données opérationnelles

- Fichier horaire des données de la situation à l'urgence
- Rapport d'accident de la route
- Véhicules en circulation
- Appels d'offres et contrats octroyés
- Suivi de la qualité de l'eau du fleuve et des rivières
- Espèces exotiques envahissantes

## Données en transport

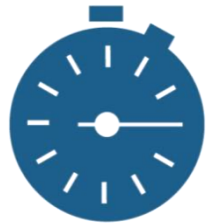
- Collisions routières
- Horaires et positionnement des bus en temps réel
- Port – Installation
- Réseau ferroviaire
- Condition routière hivernale du réseau routier

# Énoncés d'orientations pour les données ouvertes 07/2018

6



**DES  
DONNÉES  
OUVERTES  
PAR DÉFAUT**



**LA DIFFUSION  
DE DONNÉES  
OUVERTES EST  
PRIORISÉE ET  
PLANIFIÉE**



**LES DONNÉES  
OUVERTES SONT  
PRIVILÉGIÉES  
COMME  
DONNÉES EN  
INTRANT ET EN  
EXTRANT DES  
SYSTÈMES  
D'INFORMATION**



**LES  
DONNÉES  
OUVERTES  
DIFFUSÉES  
SONT DE  
QUALITÉ**



**LE PÔLE D'EXPERTISE  
EN DONNÉES  
OUVERTES AGIT  
COMME CATALYSEUR  
DES INITIATIVES  
GOUVERNEMENTALES**



**LES  
DONNÉES  
OUVERTES  
DIFFUSÉES  
SONT  
CONFORMES  
AUX  
PRATIQUES  
COMMUNES**

# Stratégie de transformation numérique – 06/2019

7



## Ambition 6

Les données sont valorisées  
et redonnées aux citoyens

**60 %**

des organisations  
diffusent la majorité  
de leurs données à  
haut potentiel de  
réutilisation

# Cas appliqué - Inondations printanières

- ❖ Diffusées par le ministère de la Sécurité publique
- ❖ Les données d'étendue d'eau sont une interprétation en temps quasi réel de données satellites
- ❖ 78 000 consultations ou téléchargements de ce jeu de données
  - ❖ 2 cartes interactives
  - ❖ 7 fichiers à télécharger
  - ❖ 3 services Web

## Économie d'efforts au MSP

- ❖ Demandes à la pièce éliminées
- ❖ Diffusion proactive de l'information
  - ❖ Autres ministères et organismes
  - ❖ Acteurs sur le terrain
  - ❖ Grand public





# Cas appliqué – ForêtOuvverte.gouv.qc.ca

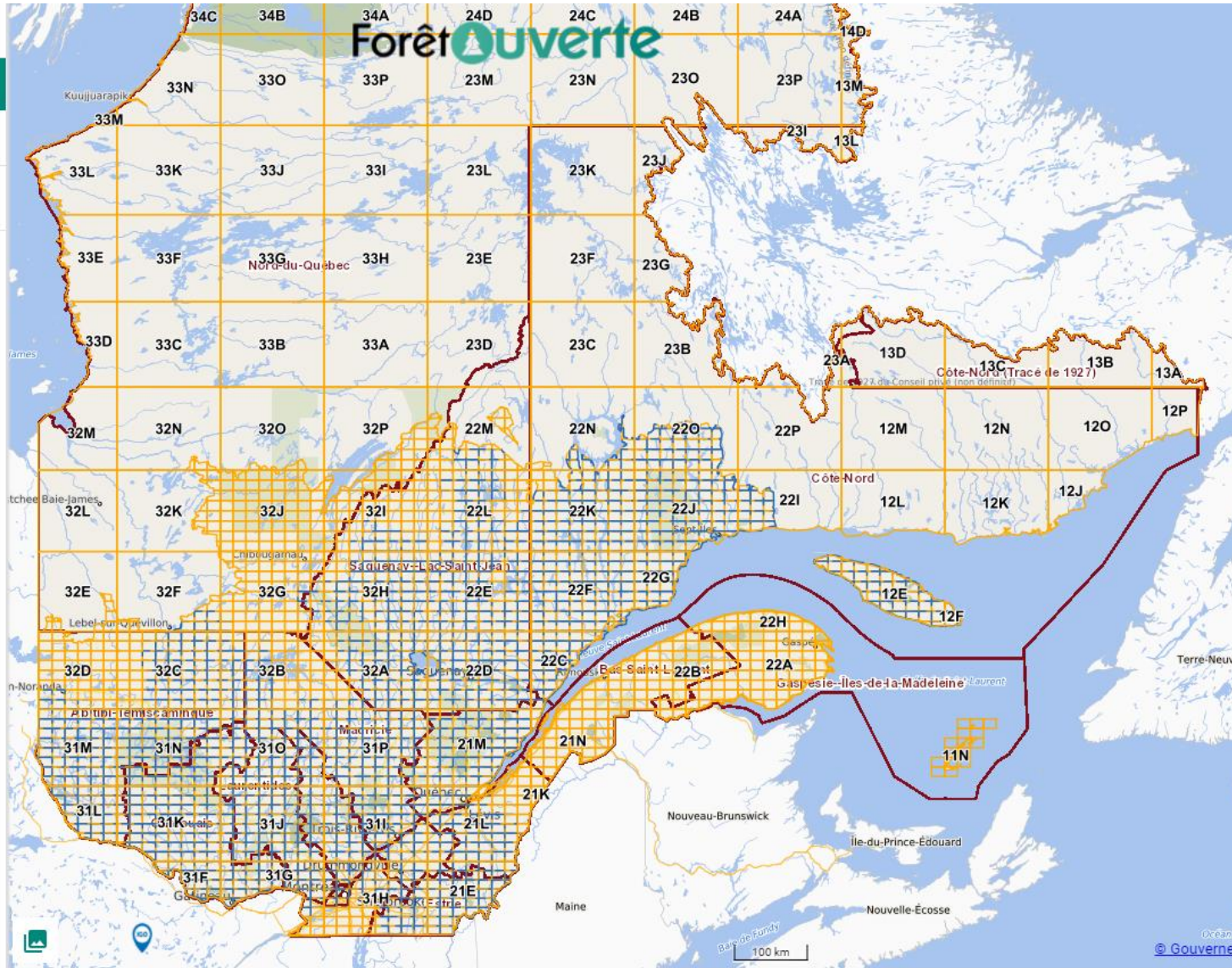
Rechercher un lieu ou une couche de données

**Ma carte**

Couches Légendes

Filter la liste de couches

- Téléchargement des données écoforestières
- Limite des feuillets
- Téléchargement - LiDAR (pleine résolution)
- MNT, MHC, relief ombré, pentes et hydrographie
- MNT, MHC, relief ombré et pentes
- Téléchargement - Carte dendrométrique LiDAR
- Téléchargement des cartes écoforestières PDF
- Régions administratives
- Service d'imagerie du gouvernement du Québec
- Relief du Québec
- Fond Québec



# Cas appliqué - E-nundation

Outil d'information pour les citoyens, spécialistes de la sécurité civile et professionnels des domaines de l'assurance et de l'immobilier qui permet de :

- ❖ Produire des relevés détaillés des zones potentiellement inondables et de la profondeur des eaux de crues à l'échelle du bâtiment
- ❖ Évaluer de façon très précise les risques et les conséquences d'une inondation sur divers bâtiments et infrastructures

10

## Professionals

Real estate, insurance brokers, building inspectors, etc.

- ✓ Risk estimation report
- ✓ Subscription by sector

### QUESTIONS ADDRESSED

- ✓ Is my client at risk of being flooded?
- ✓ What is the estimated average annual damage?
- ✓ ...

Flood risk **IS NOT JUST** hazard mapping...





# Données Québec – Le carrefour collaboratif

- Fondé en 2016 par le gouvernement du Québec et 5 municipalités : Gatineau, Laval, Montréal, Québec, Sherbrooke.
- Dans le but de:
  - offrir un meilleur accès aux données ouvertes d'intérêt public;
  - accorder aux citoyens la possibilité d'interagir avec les organisations diffusant les données;
  - simplifier l'utilisation et le croisement des données;
  - faciliter la participation citoyenne dans l'élaboration de solutions innovantes;
  - accroître la transparence des administrations publiques.
- Grâce à cette collaboration, **1 200 jeux de données** sont maintenant accessibles.
- Plan de travail annuel pour cocréer afin de favoriser l'ouverture et la réutilisation des données ouvertes.

20 MINISTÈRES 

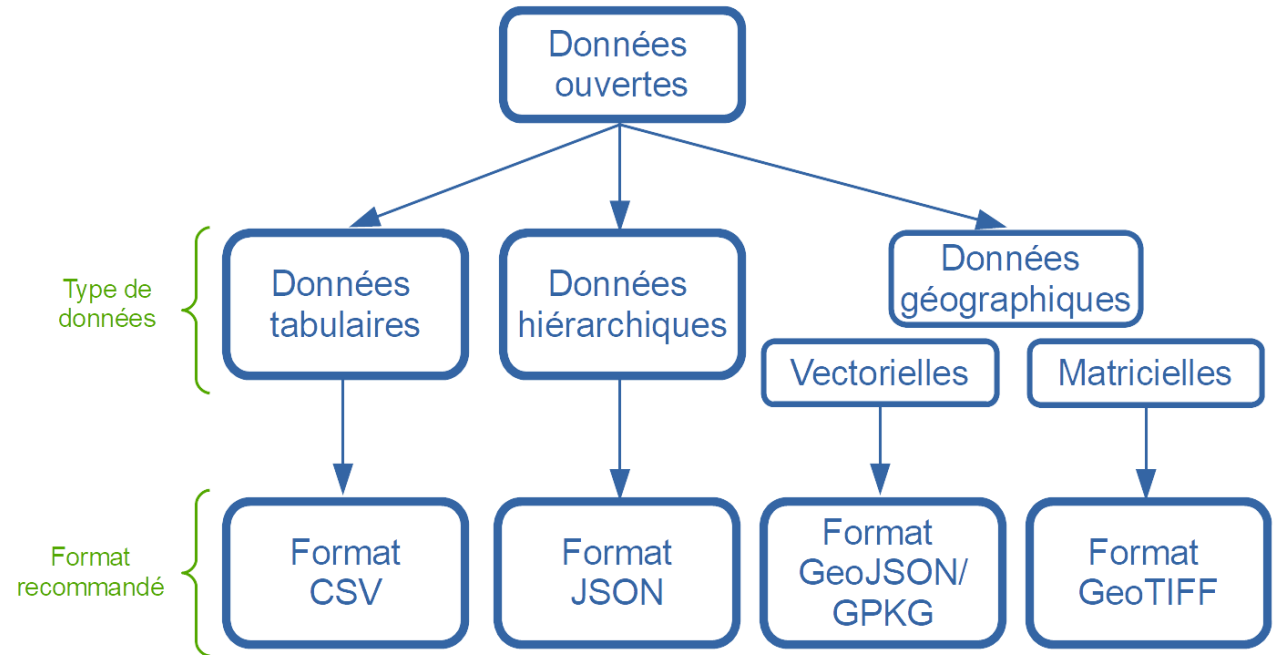
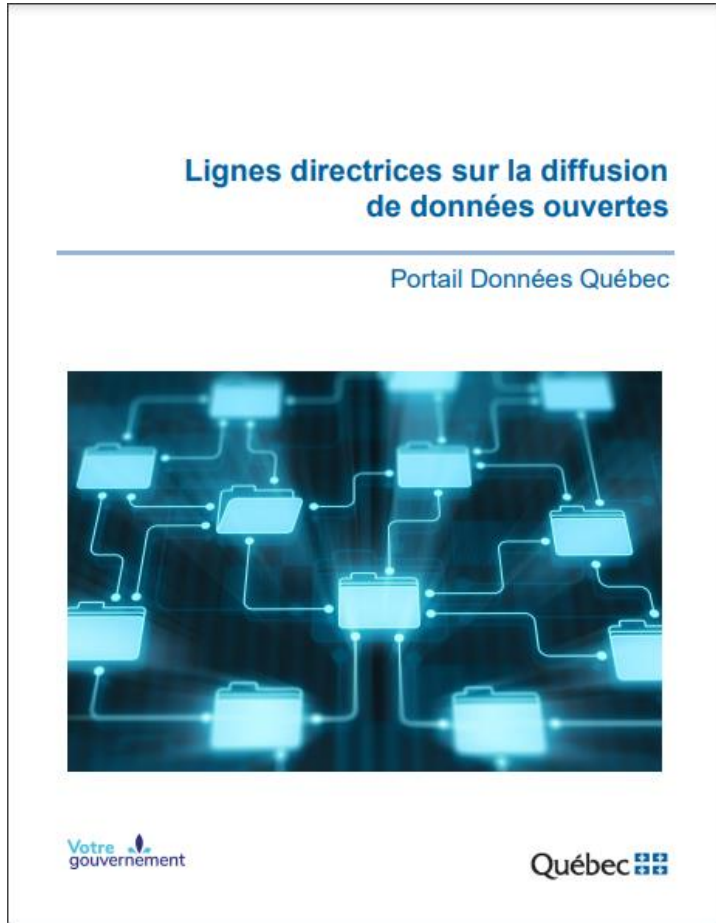
19 VILLES 

32 ORGANISMES PUBLICS 

16 ORGANISMES DE LA SOCIÉTÉ CIVILE 



# Données Québec – La force de la collaboration



- Format de fichier
- Encodage
- Unité
- Dictionnaire de données
- Métadonnées
- Schéma de données



# Données Québec – La force de la collaboration


Partenariat Données Québec

[JEUX DE DONNÉES](#)
[ORGANISATIONS](#)
[APPLICATIONS](#)

## Normes établies par les partenaires

Le partenariat entre le Gouvernement du Québec et plusieurs villes a permis de lancer le portail de données ouvertes Données Québec. Ces partenaires travaillent de concert pour diffuser des données normalisées de qualité. Ils ont notamment adopté les **lignes directrices sur la diffusion de données ouvertes** qui s’inspirent des meilleures pratiques et des standards internationaux en matière de données ouvertes. Dans le cadre de HackQC [☑](#), ou dans le cadre de la **normalisation des données à haute valeur**, les partenaires établissent des normes. Les villes partenaires sont invitées à prioriser la diffusion de ces normes afin de favoriser l’utilisation des données.

Les tableaux suivants identifient les jeux diffusés et normalisés et présentent la documentation sur ces normes. **Aussi une table de concordance [☑](#) est disponible, on y retrouve les écarts à la norme s’il y a lieu.**

### Schémas de données:

- Adresse ponctuelle
- Avis d’ébullition
- Borne incendie
- Bornes de stationnement
- Chantiers - 511
- Collecte des matières résiduelles
- Districts électoraux
- Empreinte de la voirie
- Empreinte des bâtiments
- Infrastructures piétonnes
- Inventaire des arbres répertoriés
- Lieux publics
- Milieux humides
- Parcs et espaces verts
- Pistes cyclables
- Requêtes citoyennes 311
- Subventions
- Transport en commun
- Unité évaluation
- WiFi du territoire
- Zonage
- Zones inondables

# Données Québec – La technologie



Recherche performante  
Visualisation données tabulaires  
IGO: visualisation données géographiques  
Filestore/Datastore  
API



# ckan

Outil de catalogage



Sections informationnelles



Hébergement externe



© Télécharger



Hébergement Données Québec



# Merci!

