



POUR UNE
GÉOLOCALISATION
OFFICIELLE

Version 1.00

Créé le : 2019-11-01

Mis à jour le : 2019-11-01

Adresses Québec

Outil de géocodage
Guide de l'utilisateur

Québec 

Note au lecteur


Ce guide a pour but de fournir de l'information sur l'utilisation de l'outil de géocodage (Recherche par adresse) de la géobase Adresses Québec.

Veuillez noter que le MERN ne peut garantir l'exactitude des données d'Adresses Québec et il ne peut être tenu responsable des conclusions tirées 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 à la suite de l'utilisation des données d'Adresses Québec.

Les données d'Adresses Québec n'ont aucune portée légale.

Réalisation

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
Direction de la référence géographique
Service de la cartographie

 418 627-6283

Information.geographique@mern.gouv.qc.ca

Diffusion

Cette publication, conçue pour une impression recto-verso, est fournie sur demande seulement.

Historique des modifications

Version	Description	Date
0.01	<ul style="list-style-type: none">• Création de la première version du guide	2019.11.01

Table des matières

Sigles et abréviations	1
Information générale.....	2
Droits d'auteur	2
Partenariat de production	2
Cycles de mise à jour	2
Jeu de caractères.....	2
Paramètres d'utilisation.....	3
Technologie utilisée.....	3
Accès au service	3
Obtenir la localisation à partir d'une adresse (<i>findAddressCandidates</i>)	3
Recherche par adresse complète ou partielle	3
Recherche par code postal	4
Recherche par municipalité	4
Principaux paramètres de l'opération <i>findAddressCandidates</i>	5
Coordonnées	6

Sigles et abréviations

Abréviation	Définition
AQ	Adresses Québec
EQ	Élections Québec
JSON	JavaScript Object Notation
MAMH	Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation
MERN	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
MFFP	Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
MTQ	Ministère des Transports
REST	Representational state transfer (l'architecture REST assure une certaine interopérabilité)
RTTQ	Réseau de transport terrestre du Québec
Sépaq	Société des établissements de plein air du Québec
URL	Uniform resource Locator (couramment appelé adresse Web)
WMS	Web Map Service

Information générale

Adresses Québec est une géobase routière qui couvre tout le Québec. Elle offre un réseau routier complet comprenant les odonymes officiels, les adresses par tranches et par points, l'information permettant la gestion de parcours et les codes postaux^{MO}.

Le service de géocodage d'Adresses Québec a été mis en onde pour faciliter la localisation des adresses sur le territoire à partir des données d'Adresses Québec pour des applications clientes de type Web ou bureautique.

Droits d'auteur

Les données d'Adresses Québec sont protégées en vertu de la Loi sur le droit d'auteur (L.R.C., 1985, c. C-42).

Le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles est titulaire, au nom du Gouvernement du Québec, des droits d'auteur sur les données d'Adresses Québec. Même dans leur forme modifiée, les données d'Adresses Québec demeurent la propriété du Gouvernement du Québec.

La Géobase d'Adresses Québec intègre aussi des données sous licence provenant de Postes Canada.

Le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles garantit qu'il détient tous les droits et autorisations requis pour la diffusion et l'émission des licences de droits d'auteur pour les données d'Adresses Québec.

Partenariat de production

Les partenaires de production d'Adresses Québec sont :

- Élections Québec (EQ);
- le ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH) ;
- le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN);
- le ministère des Transports (MTQ).

Le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) et la Société des établissements de plein air du Québec (Sépaq) s'ajoutent aux partenaires de production d'Adresses Québec pour la réalisation du produit AQRéseau+.

Cycles de mise à jour

Les données utilisées par le service de géocodage sont mises à jour sur une base mensuelle au début de chaque mois.

Jeu de caractères

Le jeu de caractères sélectionné est le UTF-8 (Universal Character Set Transformation Format).

Paramètres d'utilisation

Technologie utilisée

Le service de géocodage d'Adresses Québec est un service Web interopérable public conforme à l'architecture REST¹ respectant la définition des services de géocodage élaborés par la compagnie ESRI. Le format des réponses aux requêtes sur le service est le JSON².

La documentation détaillée pour l'utilisation de ce type de service se trouve ici :

<https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/geocode-service.htm>

La version utilisée est 10.6.

Accès au service

L'URL de service Web est le suivant :

https://servicescarto.mern.gouv.qc.ca/pes/rest/services/Territoire/AdressesQuebec_Geocodage/GeocodeServer

Obtenir la localisation à partir d'une adresse (findAddressCandidates)

Recherche par adresse complète ou partielle

Il est possible, avec l'opération *findAddressCandidates*, d'obtenir une liste d'adresses candidates incluant la localisation de celles-ci. Pour ce faire, il s'agit d'utiliser le paramètre *singleLine* et de fournir une adresse complète ou partielle.

Exemple d'appel (pour une adresse partielle « 5700 4e av ouest ») :

https://servicescarto.mern.gouv.qc.ca/pes/rest/services/Territoire/AdressesQuebec_Geocodage/GeocodeServer/findAddressCandidates?singleLine=5700+4e+av+ouest&f=pjson

Exemple de réponse (notez ici que le paramètre *f=pjson* a été utilisé lors de la requête pour obtenir le résultat. On aurait pu utiliser *f=json* pour obtenir une réponse plus compacte) :

¹ Architecture REST : https://fr.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer

² JavaScript Object Notation : https://fr.wikipedia.org/wiki/JavaScript_Object_Notation

```

{
  "spatialReference": {
    "wkid": 32198,
    "latestWkid": 32198
  },
  "candidates": [
    {
      "address": "5700 4e Avenue Ouest, Québec, G1H 6R1",
      "location": {
        "x": -210327.98502745881,
        "y": 320940.62245903246
      },
      "score": 100,
      "attributes": {
      }
    }
  ]
}

```

Recherche par code postal

Le paramètre *singleLine* peut aussi être utilisé pour obtenir des adresses candidates selon un code postal.

Exemple d'appel pour un code postal :

https://servicescarto.mern.gouv.qc.ca/pes/rest/services/Territoire/AdressesQuebec_Geocode/GeocodeServer/findAddressCandidates?singleLine=G1H6R1&f=json

Recherche par municipalité

Le paramètre *singleLine* peut finalement être utilisé pour obtenir des adresses candidates selon le nom d'une municipalité.

Exemple d'appel pour une municipalité :

https://servicescarto.mern.gouv.qc.ca/pes/rest/services/Territoire/AdressesQuebec_Geocode/GeocodeServer/findAddressCandidates?singleLine=Quebec&f=json



La réponse à la requête précédente contient les rues dont une partie du nom est « Québec ». Pour raffiner la recherche précédente et s'assurer d'obtenir les adresses dont la municipalité est Québec, on peut spécifier « * » au paramètre City.

Exemple d'appel pour filtrer les résultats pour une municipalité particulière :

https://servicescarto.mern.gouv.qc.ca/pes/rest/services/Territoire/AdressesQuebec_Geocode/GeocodeServer/findAddressCandidates?SingleLine=Quebec&City=*&f=json

Principaux paramètres de l'opération *findAddressCandidates*

Les principaux paramètres de l'opération sont décrits dans le tableau suivant (voir la documentation en ligne pour plus de détails) :

Paramètre	Détail
singleLine (optionnel)	Une chaîne de caractères représentant une adresse à géocoder. Exemple : singleLine=5700+4e+av+ouest
maxLocations (optionnel)	Le nombre maximal d'adresses dans la réponse. Exemple : maxLocations=10
outSR (optionnel)	Le code EPSG du système de référence spatial des coordonnées dans la réponse. Exemple : outSR=3857
f (obligatoire)	Le format de la réponse. Valeurs possibles : html json pjson kmz

Coordonnées

Diffusion

Géoboutique Québec

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

☎ 418 643-3582

☎ 1 866 226-0977 (*sans frais au Canada et aux États-Unis*)

<http://geoboutique.mern.gouv.qc.ca>

geoboutique@mern.gouv.qc.ca

Production

Adresses Québec

Service de la cartographie

Direction de la référence géographique

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

☎ 418 627-6283

<http://www.adressesquebec.gouv.qc.ca>

adressesquebec@mern.gouv.qc.ca

PRÉLIMINAIRE