

# Developing biodiversity informatics in Haiti for better conservation management Jour 3



# Objectifs et structure de la journée

- Introduction aux méthodes de géoréférencement (1h)
- Découverte des outils de nettoyage des données (1h)
- Pause-dîner (1h30)
- Introduction à l'IPT et à la publication d'un jeu de données (1h)
- Applications et data-paper (1h)



## Géoréférencement (Géolocalisation) :

Dans le contexte de collection naturelles, processus de détermination de coordonnées géographiques (latitude et longitude décimales), à partir d'information textuelle sur la localité.

Exemple :

« Jardin botanique des Cayes, Haïti »  $\longrightarrow$  18.234474, 73.755180



**GeoLocate** : <http://www.museum.tulane.edu/geolocate/web/WebGeoref.aspx>

Home | Standalone App | Web Application | Collaborative Georeferencing | Developer Resources | Workshops | Support and Contacts

 **GEOLocate Web Application** 



2000 km  
1000 mi

Google Off map.

Données cartographiques ©2017 Imagerie ©2017 NASA, TerraMetrics Conditions d'utilisation

**Workbench** **Results**

Georeference | Options |  Draw polygon |  Place marker |  Measure

Locality String:

Country:   latitude:  longitude:  uncertainty:  error polygon

State:

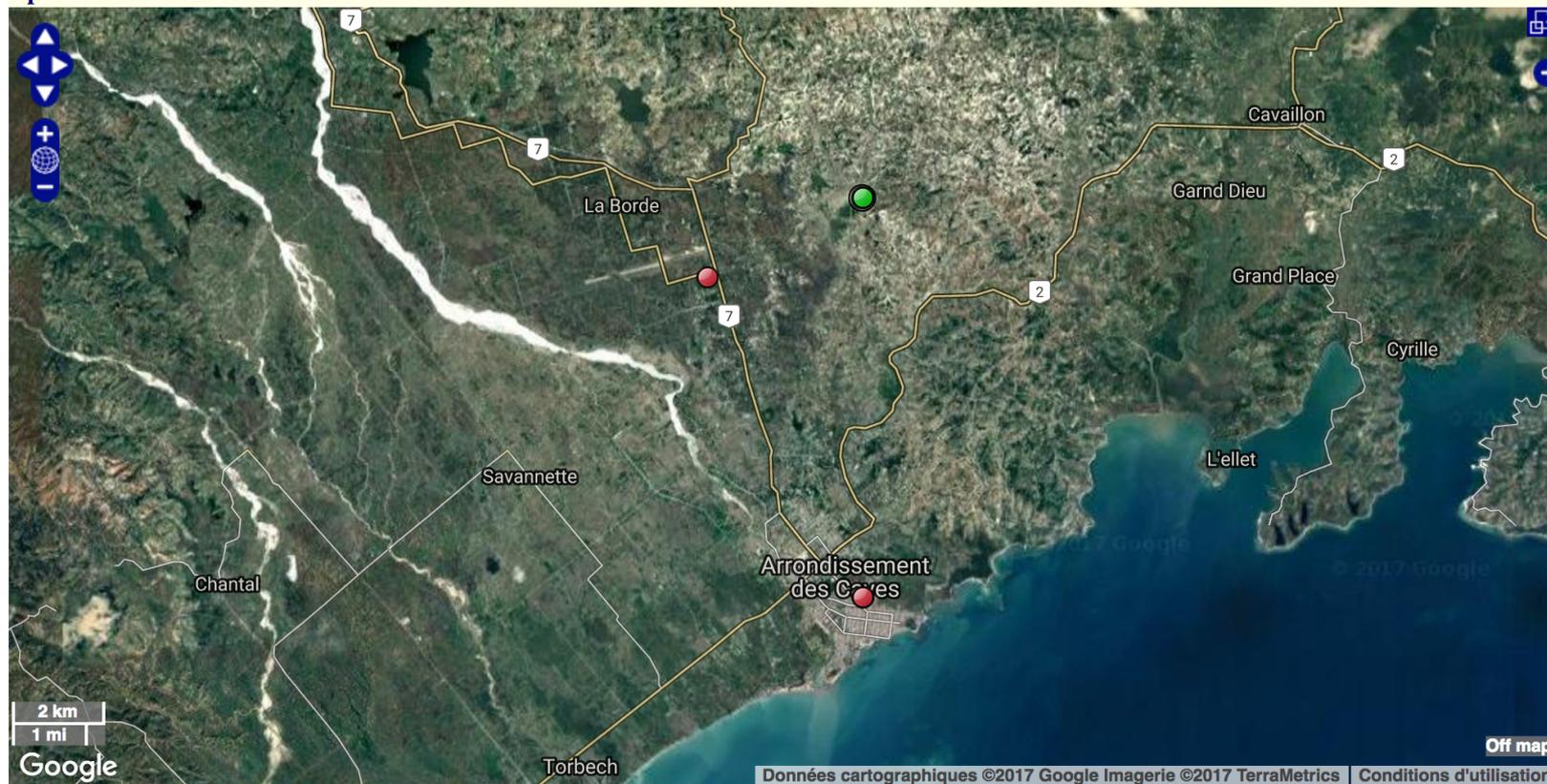
County:



# GEOLocate Web Application



5 possible locations found.



Workbench **5 possible locations found**

Georeference | Options |  Draw polygon  Place marker  Measure

Locality String: Les Cayes

Country:   latitude: 18.283333  longitude: -73.75  uncertainty: 301 m  error polygon

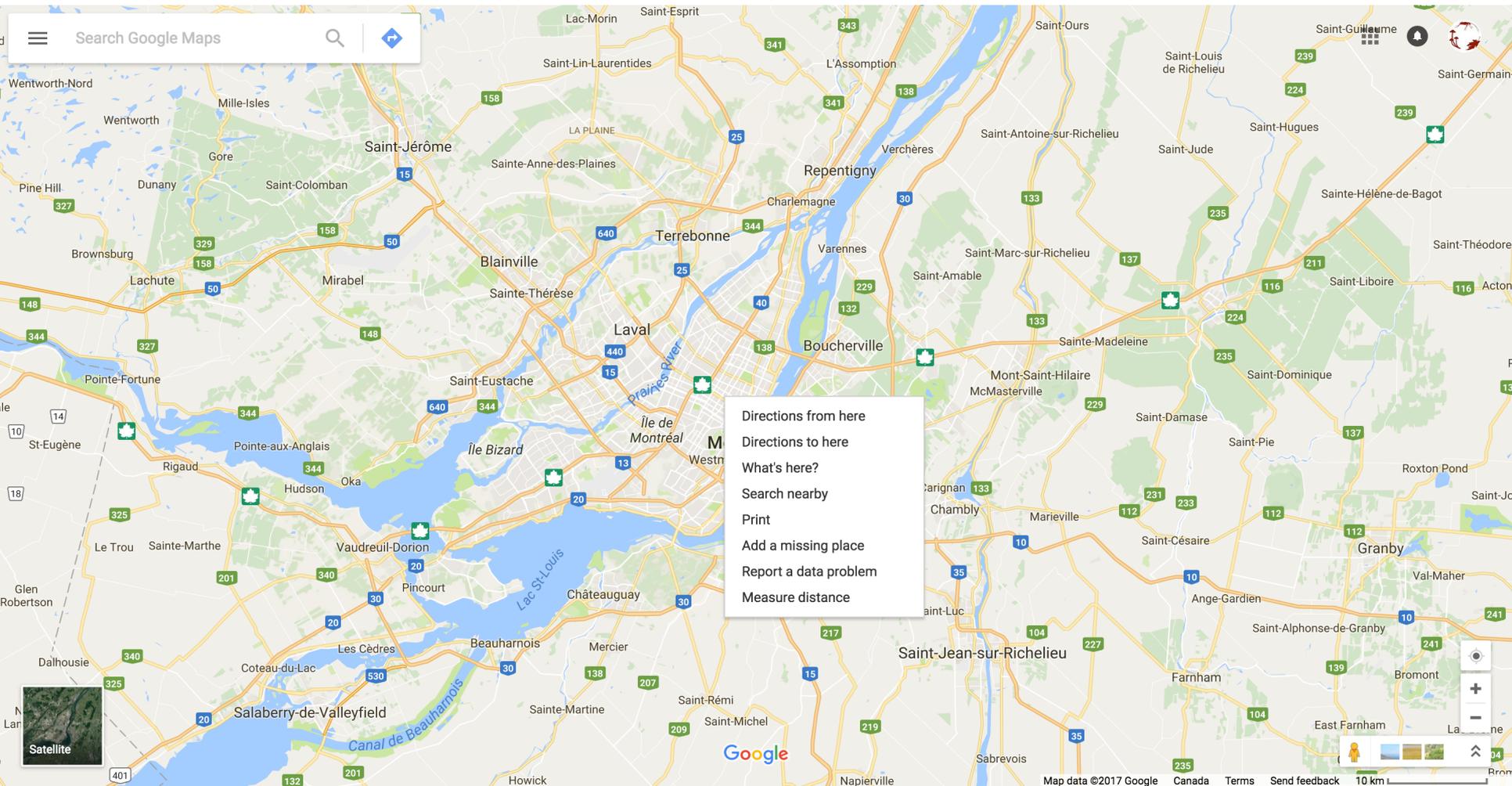
State:

County:

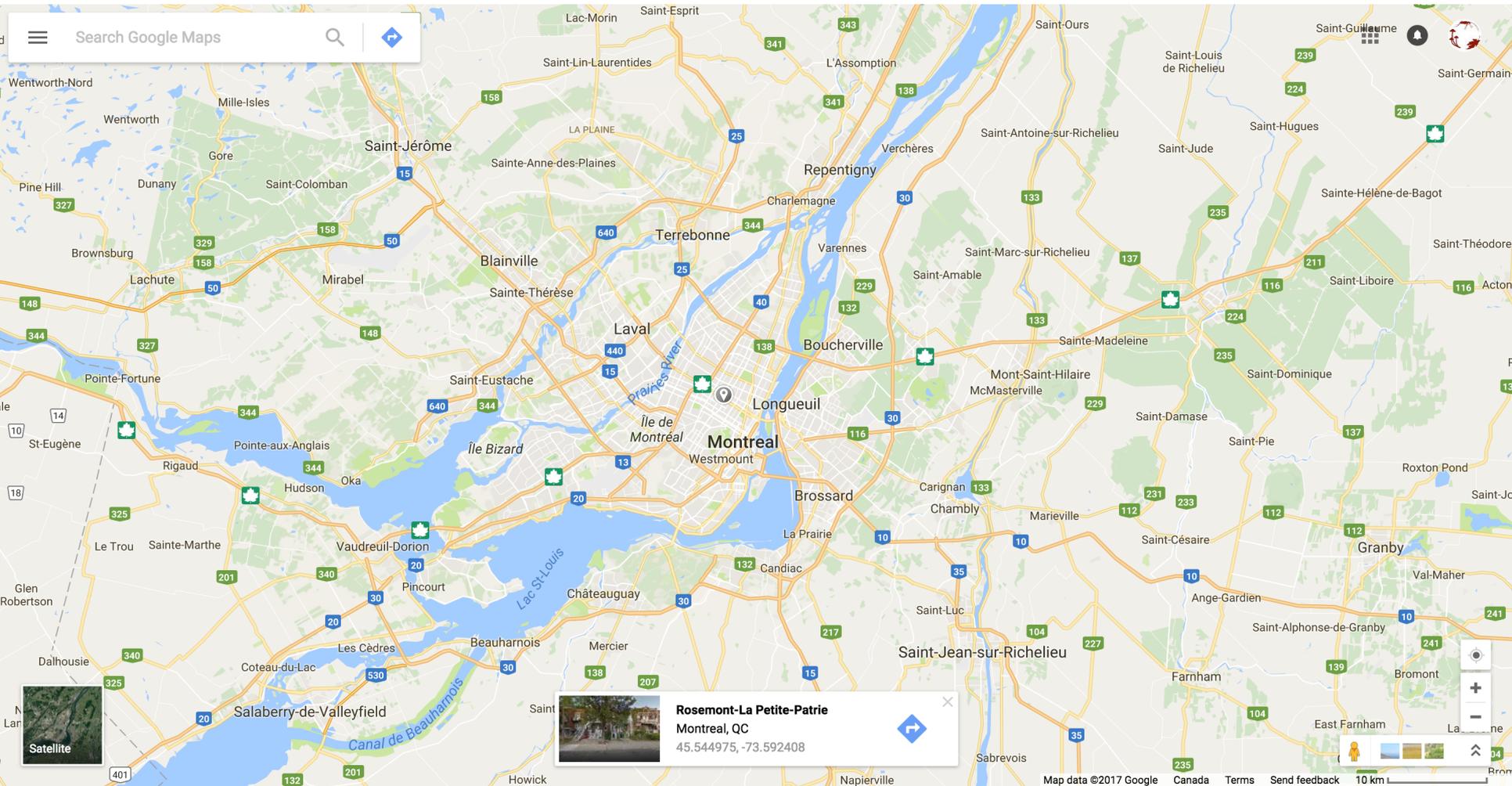
18.283333	-73.75	301	Unavailable
-----------	--------	-----	-------------



# GoogleMap :



# GoogleMap :



## GoogleMap :

### Exemple de requête et de réponse

L'accès à Google Maps Geocoding API s'effectue via une interface HTTP. Des exemples de requêtes de géocodage et de [géocodage inversé](#) sont fournis ci-dessous.

### Requête de géocodage et réponse (recherche de latitude/longitude)

L'exemple suivant est une requête de latitude et de longitude pour l'adresse « 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA », et spécifie que la réponse doit être au format JSON.

```
https://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?address=1600+Amphitheatre+Parkway,+Mountain+View,+C
```

Vous pouvez essayer par vous-même en saisissant l'URL dans votre navigateur Web (assurez-vous de remplacer « YOUR\_API\_KEY » par [votre propre clé d'API](#)). La réponse inclut la latitude et la longitude de l'adresse.

Reportez-vous au [guide du développeur](#) pour plus d'informations sur comment [créer des requêtes de géocodage](#) et définir les [paramètres disponibles](#), ainsi que sur comment [interpréter la réponse](#).

Un exemple de réponse à une requête de géocodage est fourni ci-dessous, au format JSON :

```
{
  "results" : [
    {
      "address_components" : [
        {

```



[Create Project](#)[Open Project](#)[Import Project](#)[Language Settings](#)

Last modified	Name
6 days ago	<a href="#">liste d espe ces ste he le ne.xlsx</a>
2 weeks ago	<a href="#">export2.txt</a>
3 weeks ago	<a href="#">DEBU_MasterDB.csv</a>
3 weeks ago	<a href="#">BABYHerbarium.csv</a>
4 weeks ago	<a href="#">DEBU_MasterDB.txt</a>
a month ago	<a href="#">PEHdivUS_freq.txt</a>
2 months ago	<a href="#">uwpgerlinexport.txt</a>
4 months ago	<a href="#">ubc algae specimens.txt</a>
4 months ago	<a href="#">que_vasculaires_2016.txt</a>



Version 2.7 [TRUNK]

[Help](#)  
[About](#)[Browse workspace directory](#)

Facet / Filter Undo / Redo 33

2647 records

Extensions: VIB-Bits

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 records

« first < previous 1 - 10 next > last »

**Using facets and filters** 

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started?  
[Watch these screencasts](#)

datasetName	basisOfRecord	recordedBy	identifiedBy	verbatimDateId	occurrenceID	dateIdentified	Confirmed by	verbatimOccurrenceID	recordNumber	disposition
B.A. Bennett Herbarium (BABY)	PreservedSpecimen	B.A. Bennett; R.S. Mulder; E. Heaman	B.A. Bennett, August 2012	August 2012	BABY-08181-12-0541	2012-08		BABY-08181	12-0541	
B.A. Bennett Herbarium (BABY)	PreservedSpecimen	Bennett, Bruce A.	B.A. Bennett, October 2016	October 2016	BABY-09986-16-0124	2016-10		BABY-09986	16-0124	
B.A. Bennett Herbarium (BABY)	PreservedSpecimen	B.A. Bennett	B.A. Bennett		BABY-01817-00-0016			BABY-01817	00-0016	
B.A. Bennett Herbarium (BABY)	PreservedSpecimen	B.A. Bennett	B.A. Bennett, May 2003	May 2003	BABY-03894-03-0018	2003-05		BABY-03894	03-0018	
B.A. Bennett Herbarium (BABY)	PreservedSpecimen	B.A. Bennett	B.A. Bennett, May 2009	May 2009	BABY-07009-09-0004	2009-05		BABY-07009	09-0004	
B.A. Bennett Herbarium (BABY)	PreservedSpecimen	Bennett, Bruce A.; S. Blaney	B.A. Bennett, June 2016	June 2016	BABY-09882-16-0139	2016-06		BABY-09882	16-0139	
B.A. Bennett Herbarium (BABY)	PreservedSpecimen	M. Whitley	B.A. Bennett		BABY-02934-98-0352			BABY-02934	98-0352	
B.A. Bennett Herbarium (BABY)	PreservedSpecimen	Bennett, Bruce A.; S. Blaney	S. Blaney, June 2016	June 2016	BABY-09689-16-0138	2016-06		BABY-09689	16-0138	Duplicates at UBC
B.A. Bennett	PreservedSpecimen	B.A. Bennett: P.	B.A. Bennett		BABY-03861-03-			BABY-03861	03-0324	



Facet / Filter Undo / Redo 33

2647 records

Extensions: VIB-Bits

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 records

« first < previous 1 - 10 next > last »

**Using facets and filters**

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started?  
[Watch these screencasts](#)

kingdom	phylum	family	higherClassifica	order	class	scientificName	acceptedNameU	Genus	specificEpithet	scientificNameA	taxonRank	infras
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer ginnala Maximowicz					species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer ginnala Maximowicz					species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer   glabrum	Sapindales	Equisetopsida	Acer glabrum var. douglasii (Hooker) Dippel				(Hooker) Dippel	variety	douglasii
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus	Acer	negundo	L.		species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus	Acer	negundo	L.		species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus	Acer	negundo	L.		species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus	Acer	negundo	L.		species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer saccharinum Linnaeus	Acer	saccharinum	L.		species	
intae	Magnoliophyta	Adoxaceae	Plantae	Diosaceales	Equisetopsida	Adoxa	Adoxa	moschatellina	L.		species	

- Facet
  - Text facet
  - Numeric facet
  - Timeline facet
  - Scatterplot facet
- Edit cells
- Edit column
- Transpose
- Sort...
- View
- Reconcile

Facet / Filter [Undo / Redo](#) 33

[Refresh](#) [Reset All](#) [Remove All](#)

**2647 records** Extensions: [VIB-Bits](#)

Show as: [rows](#) **records** Show: [5](#) [10](#) [25](#) [50](#) records

« first < previous **1 - 10** next > last »

**Genus** [change](#)

796 choices Sort by: **name** [count](#) [Cluster](#)

- [Abronia](#) 1
- [Abutilon](#) 1
- [Acacia](#) 1
- [Acalypha](#) 2
- [Acer](#) 8
- [Achillea](#) 17
- [Achnatherum](#) 16
- [Aconitum](#) 8
- [Aconogonon](#) 4
- [Acroptilon](#) 1
- [Actaea](#) 6

kingdom	phylum	family	higherClassifica	order	class	scientificName	acceptedNameU	Genus	specificEpithet	scientificNameA	taxonRank	infras
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer ginnala Maximowicz		Acer	ginnala	Maximowicz	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer ginnala Maximowicz		Acer	ginnala	Maximowicz	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer   glabrum	Sapindales	Equisetopsida	Acer glabrum var. douglasii (Hooker) Dippel		Acer	glabrum	(Hooker) Dippel	variety	douglasii
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus		Acer	negundo	L.	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus		Acer	negundo	L.	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus		Acer	negundo	L.	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus		Acer	negundo	L.	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus		Acer	negundo	L.	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer saccharinum Linnaeus		Acer	saccharinum	L.	species	
intae	Magnoliophyta	Adoxaceae	Plantae	Diosadales	Equisetopsida	Adoxa		Adoxa	moschatellina	L.	species	



Facet / Filter Undo / Redo 33

2647 records

Extensions: VIB-Bits

Refresh Reset All Remove All

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 records

« first < previous 1 - 10 next > last »

**Genus** change

796 choices Sort by: name count Cluster

- Abronia 1
- Abutilon 1
- Acacia 1
- Acalypha 2
- Acer 8
- Achillea 17
- Achnatherum 16
- Aconitum 8
- Aconogonon 4
- Acroptilon 1
- Actaea 6

kingdom	phylum	family	higherClassifica	order	class	scientificName	acceptedNameU	Genus	specificEpithet	scientificNameA	taxonRank	infras
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer		Acer	ginnala	Maximowicz	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida					Maximowicz	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer   glabrum	Sapindales	Equisetopsida					(Hooker) Dippel	variety	douglasii
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus				L.	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus				L.	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus	Acer	negundo		L.	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer negundo Linnaeus	Acer	negundo		L.	species	
intae	Magnoliophyta	Sapindaceae	Plantae   Magnoliophyta   Equisetopsida   Sapindales   Sapindaceae   Acer	Sapindales	Equisetopsida	Acer saccharinum Linnaeus	Acer	saccharinum		L.	species	
intae	Magnoliophyta	Adoxaceae	Plantae	Diossaceales	Equisetoosida	Adoxa		Adoxa	moschatellina	L.	species	

- Facet
- Text filter
- Edit cells
- Edit column
  - Split into several columns...
- Transpose
  - Add column based on this column...
- Sort...
  - Add column(s) from other projects...
- View
  - Add column by fetching URLs...
- Reconcile
  - Add field index...
- Dippel
  - Add columns from HGNC
  - Rename this column
  - Remove this column
  - Move column to beginning
  - Move column to end
  - Move column left
  - Move column right



Facet / Filter Undo / Redo 33

Refresh Reset All Remove All

**Genus** change

796 choices Sort by: name count Cluster

- Abronia 1
- Abutilon 1
- Acacia 1
- Acalypha 2
- Acer 8
- Achillea 17
- Achnatherum 16
- Aconitum 8
- Aconogonon 4
- Acroptilon 1
- Actaea 6

2647 records Show as: rows records Show: 5 10 25 50 records Extensions: VIB-Bits

### Custom text transform on column scientificName

Expression: `value.split(' ')` Language: General Refine Expression Language (GREL) No syntax error.

Preview History Starred Help

row	value	value.split(' ')
1.	Acer ginnala Maximowicz	[ "Acer", "ginnala", "Maximowicz" ]
2.	Acer ginnala Maximowicz	[ "Acer", "ginnala", "Maximowicz" ]
3.	Acer glabrum var. douglasii (Hooker) Dippel	[ "Acer", "glabrum", "var.", "douglasii", "(Hooker)", "Dippe!" ]
4.	Acer negundo Linnaeus	[ "Acer", "negundo", "Linnaeus" ]
5.	Acer negundo Linnaeus	[ "Acer", "negundo", "Linnaeus" ]
6.	Acer negundo Linnaeus	[ "Acer", "negundo", "Linnaeus" ]

On error:  keep original  Re-transform up to 10 times until no change  
 set to blank  store error

OK Cancel

kingdom	specificEpithet	scientificNameA	taxonRank	infraspecific
intae	ginnala	Maximowicz	species	
intae	ginnala	Maximowicz	species	
intae	glabrum	(Hooker) Dippel	variety	douglasii
intae	negundo	L.	species	
intae	negundo	L.	species	
intae	negundo	L.	species	
intae	negundo	L.	species	
intae	negundo	L.	species	
intae	saccharinum	Linnaeus	species	
intae	saccharinum	Linnaeus	species	
intae	moschatellina	L.	species	





**Open Refine** permet de :

- **Nettoyer**
  - Modifier des données en groupe
  - Repérer les doublons et les erreurs de frappe
- **Standardiser**
  - Modifier le format des dates
  - Modifier les noms de colonnes
  - Convertir des unités
- **Visualiser**
  - Regrouper les données par type ou valeurs
- **Enrichir**
  - Vérifier la taxonomie et ajouter des informations (réconciliation)
  - Utiliser des outils de géolocalisation
  - Recouper des données de différents jeux de données
  - Ajouter des nouveaux termes



- **Outils Canadensys :**
  - Standardisation coordonnées géographiques
  - Standardisation des dates
- **Outils externes :**
  - OpenRefine
  - R (plusieurs paquets)

English

Canadensys données | communauté

explorateur dépôt outils **vascan**

### Conversion coordonnées

Utilisez cet outil pour convertir des coordonnées géographiques de DDMSS à degré et décimale. Tapez les coordonnées géographiques sur des lignes séparées ou collez les colonnes latitude et longitude à partir d'un tableur. Les coordonnées géographiques peuvent être précédées d'un identifiant optionnel qui doit être séparé de la valeur par un tab ou une barre verticale |.

45° 32' 25" N, 129° 40' 31" W

Envoyer

Conversion coordonnées  
 Conversion date  
 API  
 À propos

**Exemple**

45° 32' 25" N, 129° 40' 31" W  
 1 | 45.5° N, 129.6° W  
 2 | 40°26'47"N,74° 0' 21.5022"W

English

Canadensys données | communauté

explorateur dépôt outils **vascan**

### Conversion date

Utilisez cet outil pour convertir des dates en leurs différentes composantes. Entrez ou collez les dates sur des lignes séparées. Les dates peuvent être précédées d'un identifiant optionnel qui doit être séparé de la valeur par un tab ou une barre verticale |.

Jun 13, 2008

Envoyer

Conversion coordonnées  
 Conversion date  
 API  
 À propos

**Exemple**

Jun 13, 2008  
 15 Jan 2011  
 2009 IV 02  
 2 VII 1986  
 1 | 1999/02/24  
 2 | 02/17/1921



# The Integrated Publishing Toolkit (IPT)

*A free open source software tool used to publish and share biodiversity datasets through the GBIF network.*



Don't see your IPT? Send GBIF your coordinates.





## Hosted resources available through this IPT

Filter:

Logo	Name	Organisation	Type	Subtype	Records	Last modified	Last publication	Next publication
	<a href="#">1. Sample Checklist in Plinian Core</a>	Not registered	Checklist	--	<a href="#">3</a>	2017-03-10	2017-03-10	--
--	<a href="#">AAA Test</a>	Demo Org	Metadata-only	--	0	2017-09-04	2017-09-04	--
--	<a href="#">African Crane Sightings</a>	Not registered	Occurrence	Observation	26,403	2016-09-19	2016-01-30	--
--	<a href="#">Birds at Danish Lighthouses Daniel</a>	Not registered	Occurrence	Specimen	<a href="#">1,212</a>	2017-06-12	2017-06-12	--
--	<a href="#">Birds at the Danish Lighthouses 1883-1939</a>	Not registered	Occurrence	Observation	1,212	2015-11-10	2015-11-10	--
--	<a href="#">Breakfast Demo Excel #1</a>	Not registered	Occurrence	Specimen	9	2017-06-12	2017-06-12	--
--	<a href="#">Daniel Test Dataset</a>	Not registered	Occurrence	--	9	2017-06-12	2017-06-12	--
--	<a href="#">Data from vegetation plots at Atiquipa, Southern Peru</a>	Demo Org	Sampling event	--	<a href="#">1,300</a>	2017-08-22	2017-08-22	--
--	<a href="#">Database of Vascular Plants of Canada (VASCAN)</a>	Not registered	Checklist	--	<a href="#">27,946</a>	2017-06-12	2017-06-12	--
--	<a href="#">Debug Quentin</a>	Not registered	Sampling event	--	1,492	2015-11-24	2015-11-19	--
--	<a href="#">Données Breakfast Demo Excel #2</a>	Not registered	Occurrence	Specimen	<a href="#">1</a>	2017-09-18	2017-09-18	2017-09-25



## Préparation/Nettoyage

- Outils Canadensys
- Open Refine
- R

## Canadensys Integrative Publishing Toolkit (IPT)

## Canadensys Explorer

Other aggregators:



Other institution and aggregator IPTs





dépôt

gérer les ressources administration

## Ressources disponibles

Suivez [notre guide en 7 étapes](#) pour publier votre propre jeu de données sur ce dépôt.

Logo	Nom	Organisation	Type	Sous-type	Taille	Dernière publication
--	<a href="#">A phylogenetic classification of jumping spiders (Araneae: Salticidae)</a>	University of British Columbia	Checklist	Ressource Mondiale des Espèces	666	2016-02-15
	<a href="#">Brock University Herbarium (BU)</a>	Brock University	Occurrence	Spécimen	100	2016-02-15
	<a href="#">Bryoquel : Liste des bryophytes présentes au Québec-Labrador</a>	Société Québécoise de Bryologie	Checklist	Inventaire Régional	1750	2016-06-03
	<a href="#">Bryoquel : Spécimens de bryophytes de l'herbier de la Société Québécoise de Bryologie</a>	Société Québécoise de Bryologie	Occurrence	Spécimen	3403	2016-06-03
	<a href="#">Centre for Biodiversity Genomics (BIOUG)</a>	University of Guelph	Occurrence	Spécimen	1002210	2017-02-17
	<a href="#">Cercle des mycologues de Montréal Fungarium (CMMF)</a>	Université de Montréal Biodiversity Centre	Occurrence	Spécimen	18031	2017-02-02
--	<a href="#">Checklist of Beetles (Coleoptera) of Canada and Alaska. Second Edition.</a>	Université de Montréal Biodiversity Centre	Checklist	Inventaire Régional	12491	2017-02-01
	<a href="#">Click beetles and wireworms (Coleoptera: Elateridae) of Alberta, Saskatchewan, and Manitoba</a>	Biological Survey of Canada	Checklist	Inventaire Régional	352	2016-02-15
	<a href="#">Database of Vascular Plants of Canada (VASCAN)</a>	Université de Montréal Biodiversity Centre	Checklist	Inventaire Régional	30021	2017-03-07
--	<a href="#">Distribution Data for Megachile chomskyi</a>	Université de Montréal Biodiversity Centre	Occurrence	Spécimen	19	2016-02-15
	<a href="#">E. C. Smith Herbarium (ACAD)</a>	Acadia University	Occurrence	--	54179	2014-06-17
--	<a href="#">Forum jeunesse de l'île de Montréal (FJIM) – Bioblitz Urbain 2013</a>	Non enregistré	Occurrence	Observation	212	2016-02-15

feedback

feedback



[Explorer](#)
[Repository](#)
[Tools](#)
[Vascan](#)

[Summary](#)
[Data Records](#)
[Downloads](#)
[Versions](#)
[How to cite](#)
[Rights](#)
[GBIF Registration](#)
[Keywords](#)
[External data](#)
[Contacts](#)
[Geographic Coverage](#)
[Taxonomic Coverage](#)
[Temporal Coverage](#)
[Sampling Methods](#)
[Collection Data](#)
[Additional Metadata](#)

## Marie-Victorin Herbarium (MT) - Plantes vasculaires

*Latest version published by Université de Montréal Biodiversity Centre on Aug 16, 2017*

The Marie-Victorin Herbarium (MT) is the second largest university herbarium in Quebec, and ranks fourth among all Canadian herbaria. It includes about 680,000+ vascular plants. Half of the material is Canadian, but representation is global. Recently, the WAT herbarium was acquired and is now incorporated within MT, though specimens are still to be cited with the WAT acronym. The MT and WAT datasets are individually shown in the dataset, though they all belong to MT. The current dataset includes the 164,000+ digitized specimens from the collection.

[Home](#)
[GBIF](#)
[DwC-A](#)
[EML](#)
[RTF](#)
[Versions](#)
[Rights](#)
[Cite this](#)

## Data Records

The data in this occurrence resource has been published as a Darwin Core Archive (DwC-A), which is a standardized format for sharing biodiversity data as a set of one or more data tables. The core data table contains 136,936 records. 2 extension data tables also exist. An extension record supplies extra information about a core record. The number of records in each extension data table is illustrated below.

Occurrence (core)	<div style="width: 100%;"></div>	136936
Identification	<div style="width: 100%;"></div>	208015
Multimedia	<div style="width: 100%;"></div>	15789

This IPT archives the data and thus serves as the data repository. The data and resource metadata are available for

Base de données

Exportation

Nettoyage des données



Fichier .csv



Métadonnées

Imprtation fichier dans IPT

Mapping



Publication





explorateur

dépôt

outils

vascan

**3 820 574 enregistrements**

(seuls les enregistrements georeferences sont affichés: 2 943 309)

Carte

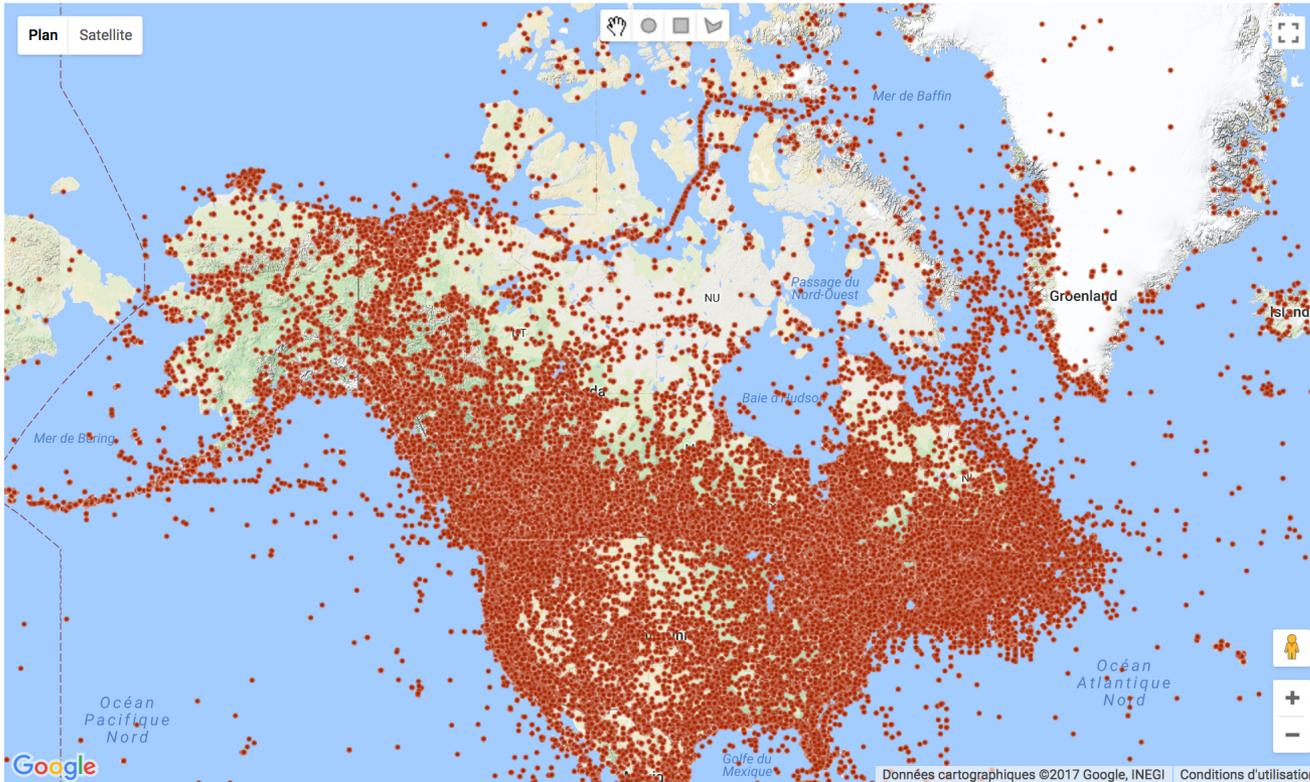
Tableau

Statistiques

Recherche

Téléchargement

Affichage

**Créer un nouveau filtre**Nom scientifique Filtre débute par:  [Ajouter un filtre](#)

Delia platura	10542
Chordata	9654
Teleostei	8134
Megaptera novaeangliae	7803
Clupea harengus	7722
Passer domesticus domesticus	7425
Anthomyiidae	7192
Apallates	7124
Phocoena phocoena	6920
Merluccius bilinearis	6314

**Filtres actifs**

Aucun filtre sélectionné.

**rechercher**

La plupart des participants de Canadensys ont transféré leurs données au domaine public.



Tous les autres contenus de ce site opèrent sous CC-BY, sauf pour le logo de Canadensys, qui est sous copyright.





explorateur

dépôt

outils

vascan

## 105 résultats

(seuls les enregistrements géoréférencés sont affichés: 18)

Carte

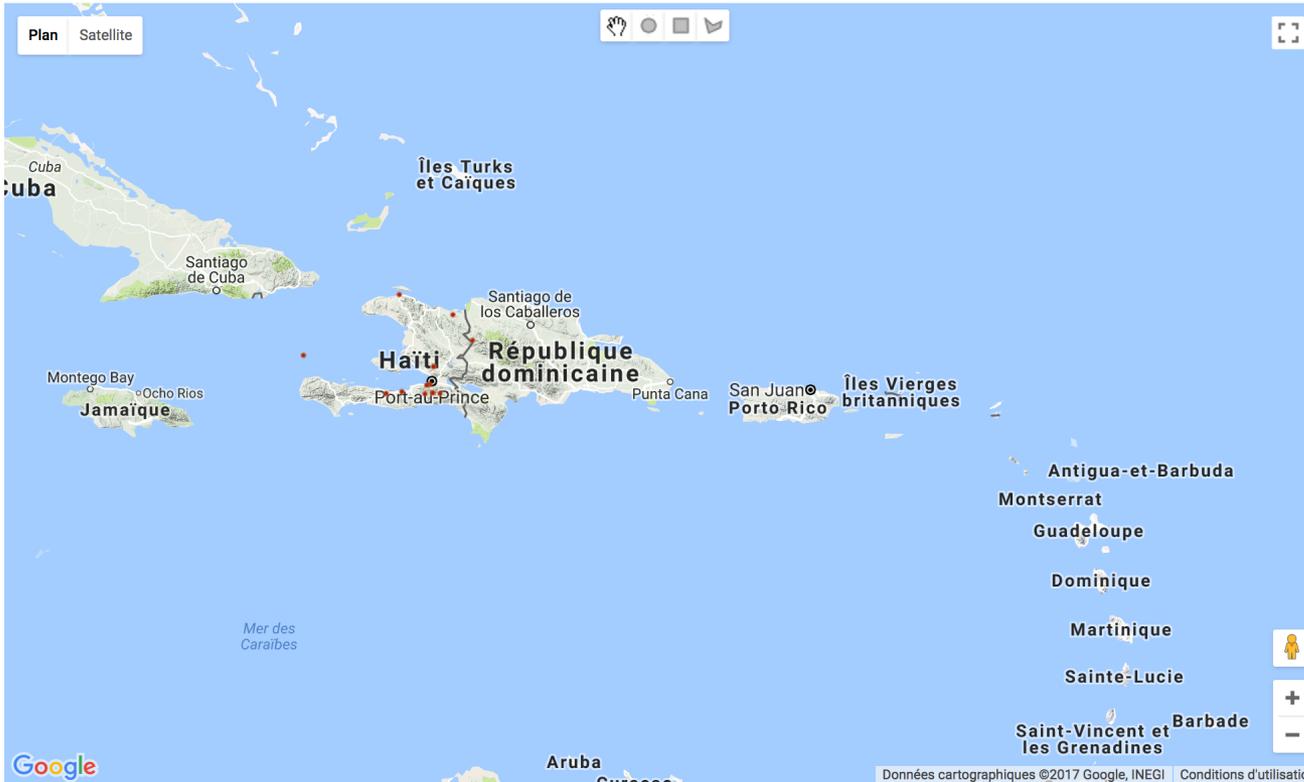
Tableau

Statistiques

Recherche

Téléchargement

Affichage



## Créer un nouveau filtre

Pays Filtre contient:  Ajouter un filtre

Canada	2792891
United States	296272
Mexico	72623
Guyana	31026
Australia	25563
Viet Nam	17281
Costa Rica	14427
Colombia	11799
United Kingdom	10566
New Zealand	9408

## Filtres actifs

Pays  
Haïti (exact) 

rechercher



La plupart des participants de Canadensys ont transféré leurs données au domaine public.

Normes | Explorer les jeux de données



Tous les autres contenus de ce site opèrent sous CC-BY, sauf pour le logo de Canadensys, qui est sous copyright.

À propos de Canadensys | Nous contacter

