

DÎNERS BOTANIQUES

Jeudi 5 avril 2018

12h30 – 13h15

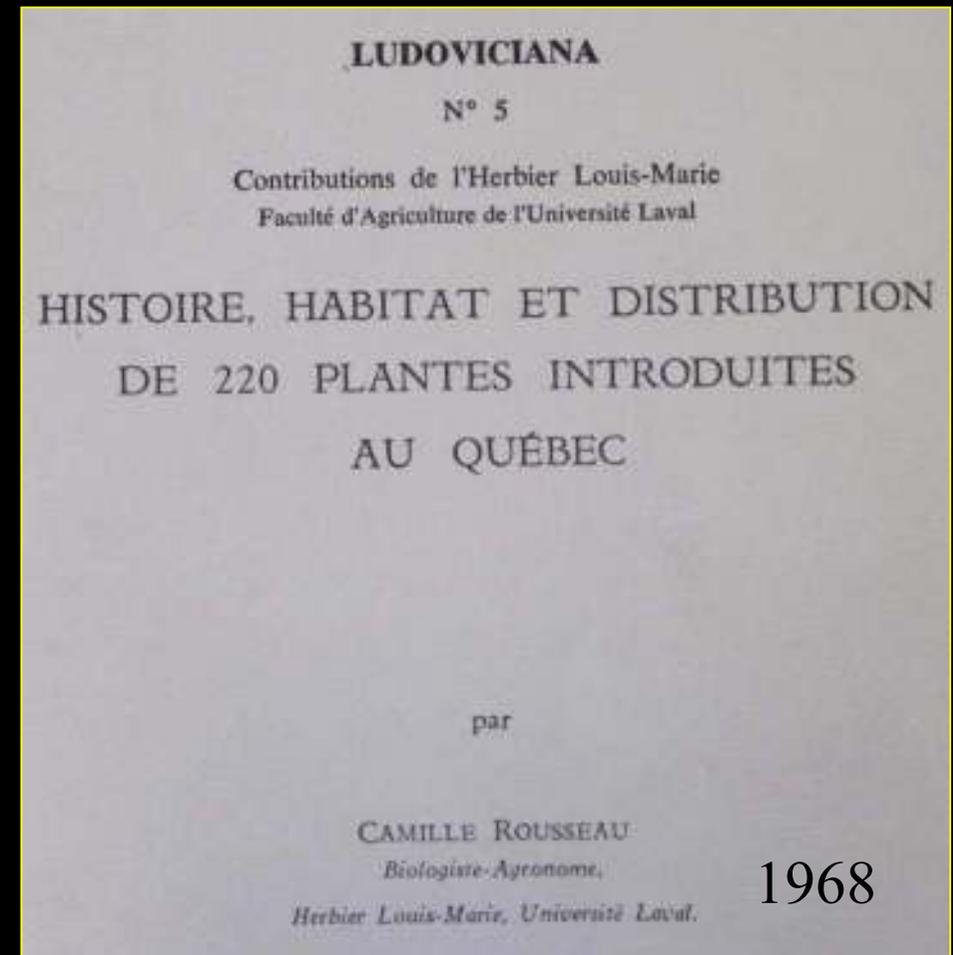
Local 3408

Pavillon Paul-Comtois

C'est pour tous !

C'est gratuit !!!

**Venez manger votre lunch en
assistant à la présentation**



*Plantes introduites au Québec: qu'en est-il
aujourd'hui de cette histoire qui date de 50 ans ?*

Présentation et photos Gilles Ayotte

Jeudi prochain...

**DÎNERS
BOTANIQUES**

Jeudi 12 avril 2018

12h30 – 13h15

Local 3408

Pavillon Paul-Comtois

C'est pour tous !

C'est gratuit !

**Venez manger votre lunch en
assistant à la présentation**

Plantes sauvages comestibles

Présentation et photos: Gilles Ayotte



Pour accéder à toutes les présentations...

The image shows a screenshot of a web browser displaying the website for the Faculty of Agriculture and Food Sciences (FSAA) at Laval University. The browser's address bar shows the URL <https://www.fsaa.ulaval.ca>. The website header includes the Laval University logo and the text "Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation". Navigation links include "Trouver une personne", "Nous joindre", and "Accès rapides". A search bar with the text "Rechercher" and a language selector "EN" is also present. A dark navigation bar contains the following menu items: FUTURS ÉTUDIANTS, ÉTUDIANTS ACTUELS, ÉTUDES, RECHERCHE, INTERNATIONAL, SERVICES, and FACULTÉ. The "FACULTÉ" menu is expanded, showing a grid of sub-links. The "Conférences" link is highlighted with a red box, and a red arrow points to it from the top right. Another red arrow points to the URL in the address bar from the top left.

https://www.fsaa.ulaval.ca

Rechercher

UNIVERSITÉ LAVAL Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation

Trouver une personne Nous joindre Accès rapides

EN

FUTURS ÉTUDIANTS ÉTUDIANTS ACTUELS ÉTUDES RECHERCHE INTERNATIONAL SERVICES FACULTÉ

Qui sommes nous?
Direction
Mission & Vision
Historique
Plus de 100 ans

Départements et école
École de nutrition
Économie agroalimentaire et sciences de la consommation
Phytologie
Sciences animales
Sciences des aliments
Sols et de génie agroalimentaire

Infrastructures
Pavillons
Fermes
Laboratoires
Complexe des serres de haute performance
Jardin universitaire Roger-Van den Hende

Actualités et événements
Actualités
Événements
Conférences

Diplômés
Retrouvailles
Conventum
Rencontre annuelle à Montréal
Faire un don à la FSAA

Philanthropie **Politiques facultaires**

FUTURS ÉTUDIANTS

ÉTUDIANTS ACTUELS

ÉTUDES

RECHERCHE

INTERNATIONAL

SERVICES

FACULTÉ

Dîners botaniques

Faculté / Actualités et événements / Conférences /

Actualités et événements

Actualités

Événements

Conférences

Dîners botaniques

Journées thématiques

Les « Dîners botaniques » ont lieu sur l'heure du midi et durent environ 55 minutes (12h20-13h15).

- gratuits
- ouverts à tous

Pavillon Paul Comtois, local 3408

Liste des présentations

Session Hiver 2018

Session Hiver 2017

Session Hiver 2016

Session Hiver 2015

Session Automne 2014

Session Hiver 2014

Session Automne 2013

Session Hiver 2013

Session Automne 2012

Session Hiver 2012

Session Automne 2011

Dîners botaniques

Faculté / Actualités et événements / Conférences /

Actualités et événements

Actualités

Événements

Conférences

Dîners botaniques

Journées thématiques

Les « Dîners botaniques » ont lieu sur l'heure du midi et durent environ 55 minutes (12h20-13h15).

- gratuits
- ouverts à tous

Pavillon Paul-Comtois, local 340B

Liste des présentations

Session Hiver 2018

Date	Présentation	Conférenciers
Jeudi 8 février	La « Flore canadienne », œuvre monumentale de l'abbé Léon Provancher	Gilles Ayotte
Jeudi 15 février	Des plantes médicinales du carré de l'apothicaire de l'Hôtel-Dieu de Québec	Alain Asselin
Jeudi 22 février	Quelques plantes de la « Flore canadienne », de l'abbé Léon Provancher	Gilles Ayotte
Jeudi 1er mars	IRIS phytoprotection, un outil pour la reconnaissance visuelle des ennemis des cultures (Visiter leur site Web)	Romain Néron et Amélie Picard
Jeudi 15 mars	Comment vivent les abeilles?	Mélissa Girard
Jeudi 22 mars	La Grande plée Bleue et ses plantes vues à travers l'œil d'un photographe (Site Web)	Jean-Paul Doyon
Jeudi 29 mars	Le parc national des Everglades, ses écosystèmes et ses lichens	Jean Gagnon

Via Google ou Yahoo...

Diners botaniques



Web

Images

Video

More ▾

Anytime ▾

botanique translation English | French dictionary | Reverso

dictionary.reverso.net/french-english/botanique ▾

Assez de botanique pour ce soir. Come on, Asta. You've had enough botany for one night. Il a traduit un ancien ouvrage de botanique. And he translated an ancient work on botany. Ce complexe hôtelier est entouré par un vaste parc avec un sentier botanique. The hotel complex is surrounded by a spacious park with a botanic pathway.

Restaurants Near Conservatoire et Jardin botaniques de la ...

www.tripadvisor.com › ... › Chambesy › Chambesy Restaurants

Restaurants near Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Geneve, Chambesy on TripAdvisor: Find traveler reviews and candid photos of dining near Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Geneve in Chambesy, Switzerland.

www.fsaa.ulaval.ca

www.fsaa.ulaval.ca/.../Conferences/DinersBotaniques/H17/...

www.fsaa.ulaval.ca

Via Google ou Yahoo...

Diners botaniques



Web

Images

Video

More ▾

Anytime ▾

[botanique translation English | French dictionary | Reverso](#)

[dictionary.reverso.net/french-english/botanique](#) ▾

Assez de botanique pour ce soir. Come on, Asta. You've had enough botany for one night. Il a traduit un ancien ouvrage de botanique. And he translated an ancient work on botany. Ce complexe hôtelier est entouré par un vaste parc avec un sentier botanique. The hotel complex is surrounded by a spacious park with a botanic pathway.

[Restaurants Near Conservatoire et Jardin botaniques de la ...](#)

[www.tripadvisor.com](#) › ... › [Chambesy](#) › [Chambesy Restaurants](#)

Restaurants near Conservatoire et Jardin **botaniques** de la Ville de Geneve, Chambesy on TripAdvisor: Find traveler reviews and candid photos of dining near Conservatoire et Jardin **botaniques** de la Ville de Geneve in Chambesy, Switzerland.

[www.fsaa.ulaval.ca](#)

[www.fsaa.ulaval.ca/.../Conferences/DinersBotaniques/H17/...](#)

[www.fsaa.ulaval.ca](#)

Via Google ou Yahoo...

Diners botaniques



Web

Images

Video

More ▾

Anytime ▾

www.fsaa.ulaval.ca

www.fsaa.ulaval.ca/.../Conferences/DinersBotaniques/H17/...

www.fsaa.ulaval.ca

[botanique translation English | French dictionary | Reverso](http://dictionary.reverso.net/french-english/botanique)

dictionary.reverso.net/french-english/botanique ▾

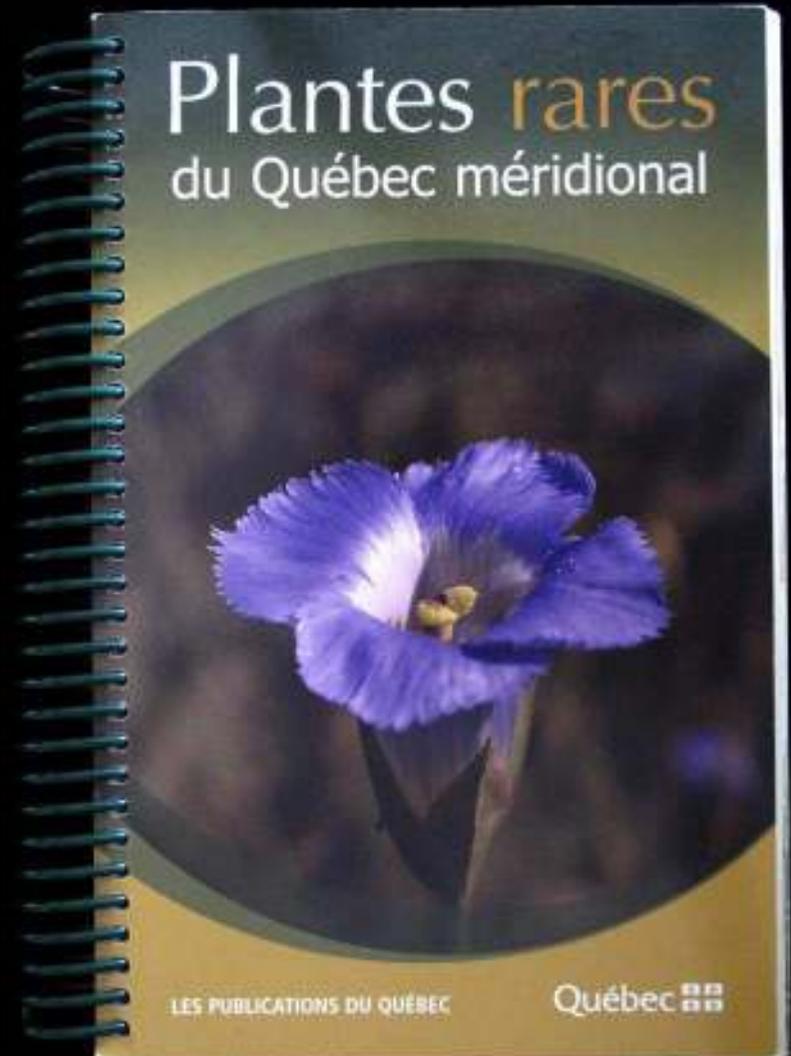
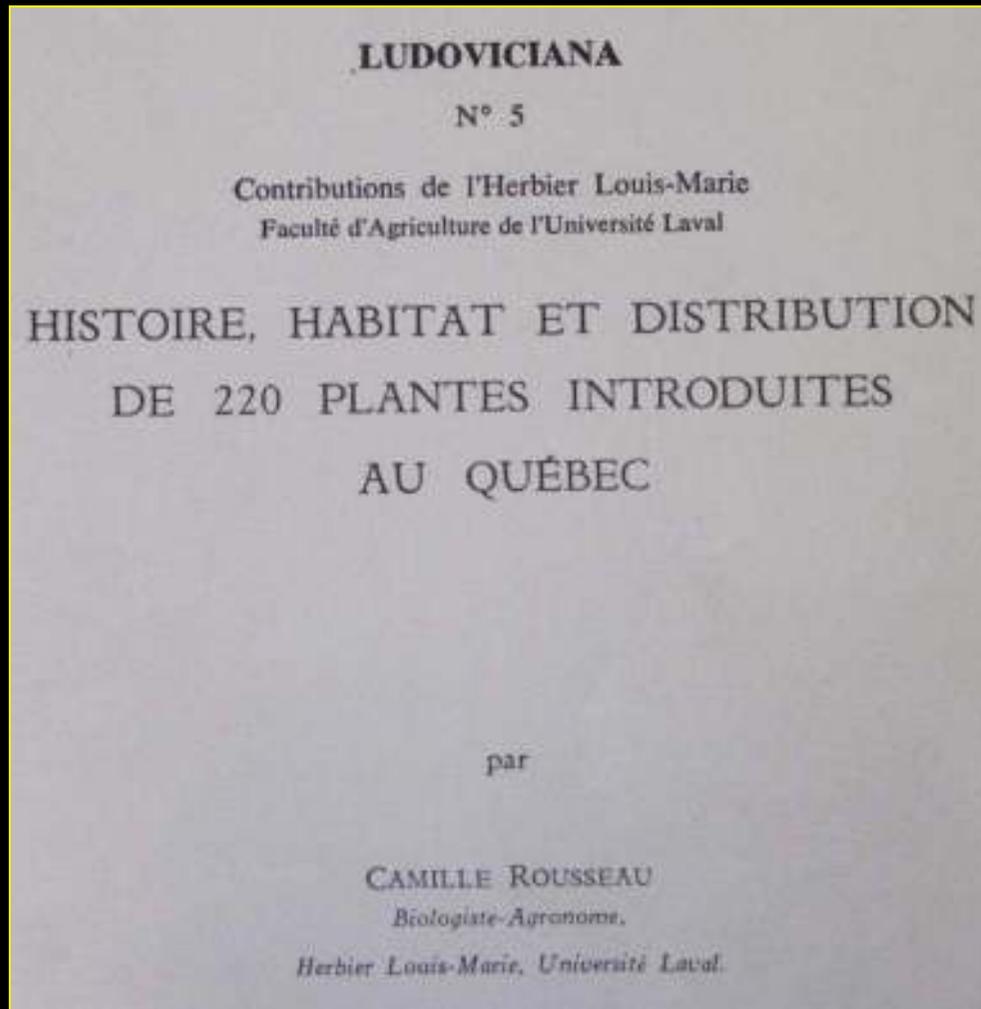
Assez de botanique pour ce soir. Come on, Asta. You've had enough botany for one night. Il a traduit un ancien ouvrage de botanique. And he translated an ancient work on botany. Ce complexe hôtelier est entouré par un vaste parc avec un sentier botanique. The hotel complex is surrounded by a spacious park with a botanic pathway.

[Restaurants Near Conservatoire et Jardin botaniques de la ...](http://www.tripadvisor.com)

www.tripadvisor.com › ... › [Chambesy](#) › [Chambesy Restaurants](#)

Restaurants near Conservatoire et Jardin **botaniques** de la Ville de Geneve, Chambesy on TripAdvisor: Find traveler reviews and candid photos of dining near Conservatoire et Jardin **botaniques** de la Ville de Geneve in Chambesy, Switzerland.

La flore du Québec est très dynamique...



*Des plantes apparaissent et perdurent...
d'autres se font rares ou disparaissent...*

277 plantes

LUDOVICIANA

N° 5

Contributions de l'Herbier Louis-Marie
Faculté d'Agriculture de l'Université Laval

HISTOIRE, HABITAT ET DISTRIBUTION
DE 220 PLANTES INTRODUITES
AU QUÉBEC

par

CAMILLE ROUSSEAU
Biologiste-Agronome,

Herbier Louis-Marie, Université Laval.



Plantes
présentes
sur le
campus

(Rousseau 1968)

C'était il y a 50 ans...

Où en sont-elles maintenant ?

1. *Butomus umbellatus* Linnaeus

Butome à ombelles; *Jonc fleuri*

Apparu sur les bords du fleuve à Laprairie vers 1897.

Récolté à Beauport en 1922.

Alluvions du fleuve jusqu'à St-Rock des Aulnaies en 1935.

(Rousseau 1968)



Commune partout sur
les bords du fleuve là
où il y a des marais...

2. *Agropyron repens* (Linnaeus) Beauv .

Agropyron rampant; *Chiendent*



Nouvelle-Angleterre (1672).

Aurait envahi le Québec à peu près à la même époque.

Aujourd'hui répandu dans tout le Québec habité, et au nord, il s'étend depuis le Vieux Comptoir jusqu'à Natashquan. (Rousseau 1968)



Commune partout:
terrains vagues,
champs cultivés,
parcs,...

5. *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Mühl.

Digitaire astringente

Prescott, Ontario (1862).

Beauport, Québec (1905).

(Rousseau 1968)



Très commune:
pelouses mal
entretenués,
champs cultivés,

...

6. *Digitaria sanguinalis* (Linnaeus) Scop.

Digitaire sanguine



Abondante dans les cultures depuis
la Pennsylvanie jusqu'à la Caroline (1803).
Sud de l'Ontario (1880).
Rare à Montréal (1899).
Le plus ancien spécimen remonte à 1925 (Outremont).
Scoggan (1950) le signale à Matapédia. (Rousseau 1968)



Très commune:
champs cultivés,
souvent infestante...

6. *Digitaria sanguinalis* (Linnaeus) Scop.
Digitaire sanguine



Très commune:
champs cultivés,
souvent infestante...

Champ de soja...

7. *Echinochloa crus-galli* (Linnaeus) Beauv.

Échinochloa pied-de-coq; ***Pied-de-Coq***

Nouvelle-Écosse (1829).

Boucherville, Québec (Provancher, 1862).

Québec, Québec (D.N. St-Cyr, 1883).

Atteint maintenant l'Abitibi (Rousseau 1968).



10. *Setaria glauca* (Linnaeus) Beauv.

Sétaire glauque; *Sétaire jaune*

Paraît dans la « *Flore Canadienne* » de Provancher (1862).

St-Rémi, comté de Napierville (Macoun 1888).

Récoltée à Godbout, comté de Saguenay (1964).

(Rousseau 1968)



Très commune:
champs cultivés,
souvent infestante...

10. *Setaria glauca* (Linnaeus) Beauv.
Sétaire glauque; *Sétaire jaune*



Très commune:
champs cultivés,
souvent infestante...

11. *Setaria viridis* (Linnaeus) Beauv.

Sétaire verte

Holmes la récolte à Montréal (1821).

Provancher (1862) la signale à Pointe Lévis.

Sa distribution, vers le nord, s'étend de l'Abitibi à la Gaspésie.

(Rousseau, 1968).



11. *Setaria viridis* (Linnaeus) Beauv.
Sétaire verte



Très commune:
champs cultivés,
souvent infestante...

Setaria glauca

Setaria viridis

Setaria faberi



13. *Epipactis helleborine* (Linnaeus) Crantz

Épipactis petit-hellébore



Syracuse, New York (1879).

Lambton, près de Toronto, Ontario (1890).

Première récolte, Mont Royal, Montréal (1892).

Dans le secteur des Appalaches

et sur le rebord du Bouclier canadien

⇒ ne se rencontre que dans les vallées.

(Rousseau 1968)



13. *Epipactis helleborine* (Linnaeus) Crantz

Épipactis petit-hellébore



Très commune le long des sentiers de
sous-bois dans les villes...
(sentier derrière le pavillon Casault)

Autres espèces introduites
très communes de nos jours
(considérées comme mauvaises herbes)

- 15. *Polygonum aviculare* Linnaeus 
- 16. *Polygonum convolvulus* Linnaeus 
- 17. *Polygonum persicaria* Linnaeus 
- => 19. *Rumex acetosa* Linnaeus
- 20. *Rumex acetosella* Linnaeus 
- 21. *Rumex crispus* Linnaeus
- 22. *Rumex obtusifolius* Linnaeus 
- 24. *Chenopodium album* Linnaeus 
- 27. *Chenopodium glaucum* Linnaeus 
- 37. *Amaranthus retroflexus* Linnaeus
- 39. *Portulaca oleracea* Linnaeus

(Rousseau 1968)

43. *Lychnis flos-cuculi* Linnaeus

Lychnis fleur de coucou

Paraît dans la « *Flore Canadienne* » où Provancher (1862) la dit cultivée dans les jardins. Hubbert (1867) la dit échappée de culture.

Naturalisée au Québec depuis au moins 1914 comme l'atteste une récolte de Knowlton.

(Rousseau 1968)



43. *Lychnis flos-cuculi* Linnaeus
Lychnis fleur de coucou



Très commune: boul. Laurentien,
autoroute de la Capitale...

45. *Saponaria officinalis* Linnaeus

Saponaire officinale; *Herbe à savon*

Introduite d'Europe et abondamment naturalisée
dans le voisinage des jardins
(Nuttall 1818) (Provancher 1862).

St-André d'Argenteuil en 1871.

Bien établie le long de l'Outaouais et du Saint-Laurent
ainsi que dans les Cantons de l'Est (Rousseau 1968)



45. *Saponaria officinalis* Linnaeus

Saponaire officinale; *Herbe à savon*



Très commune: boul. Champlain, marina de Sillery...

Autres espèces introduites
très communes de nos jours
(considérées comme mauvaises herbes)
=> toutes des **Caryophyllacées**

- 41. *Cerastium vulgatum* Linnaeus 
- 46. *Scleranthus annuus* Linnaeus
- 49. *Silene cucubalus* Wibel 
- 50. *Silene noctiflora* Linnaeus
- 51. *Spergula arvensis* Linnaeus
- 52. *Stellaria graminea* Linnaeus 
- 53. *Stellaria media* (Linnaeus) Cyrill. 
(Rousseau 1968)

59. *Alliaria officinalis* Linnaeus

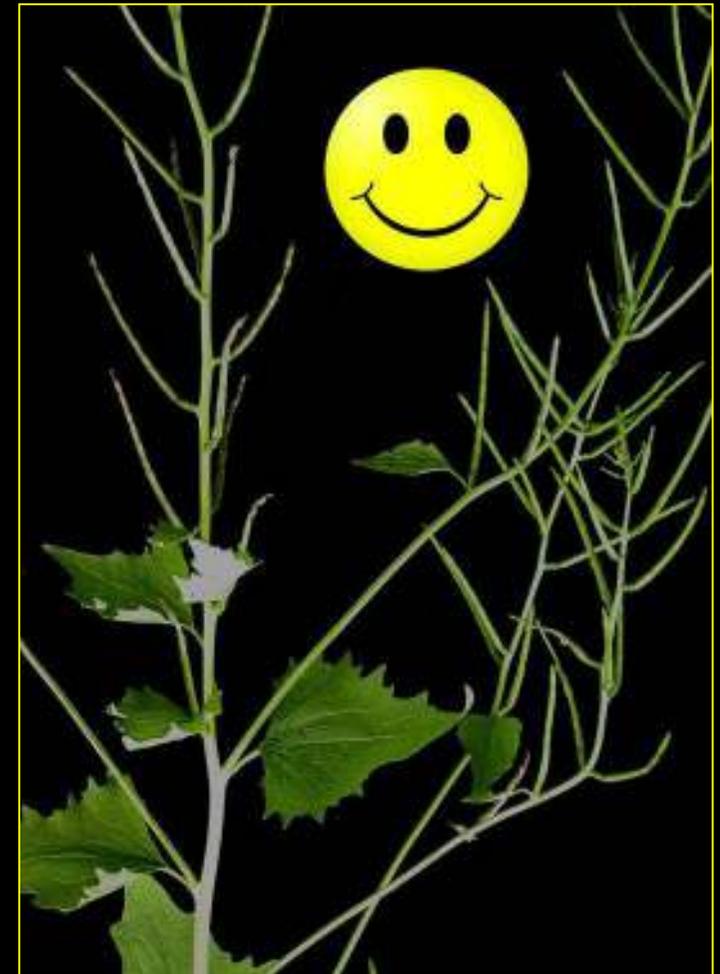
Alliaire officinale; Herbe à ail

Récolté à Québec (1895).

Abondante à Sillery au sommet du Cap Blanc
depuis au moins 20 ans.

Présente en Ontario depuis au moins 1979.

(Rousseau 1968)



59. *Alliaria officinalis* Linnaeus

Alliaire officinale; Herbe à ail



Très commune: sentiers en sous-bois, côte St-Michel (Sillery)...

65. *Brassica kaber* (DC) L.C. Wheeler

Moutarde sauvage

Largement distribuée au Québec au siècle dernier:

Montréal 1821.

Murray Bay (Malbaie) (1871).

Lac Témiscamingue (1872).

Rivière Sheldrake (1882).

(Rousseau 1968)



65. *Brassica kaber* (DC) L.C. Wheeler
Moutarde sauvage



Très commune: champs cultivés, souvent infestante...

75. *Erysimum cheiranthoides* Linnaeus
Vélar giroflée; *Herbe au chantre*

Virginie (Pursh 1814).

Récolté à Montréal par H.H. Lyman (1877).

Générale dans le Québec, sauf peut-être
sur la Côte-Nord.

(Rousseau 1968)



77. *Lepidium campestre* (Linnaeus) R. Br.

Lépidie des champs

Connue au pays depuis au moins 1970).
Wakefield, comté de Gatineau (1903).
(Rousseau 1968)



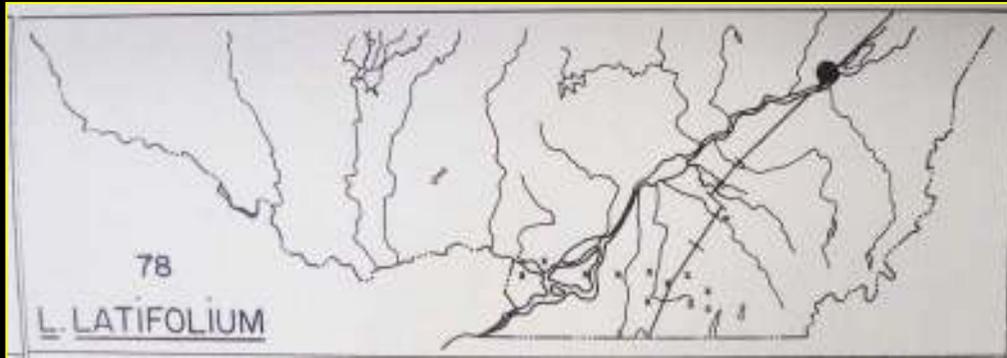
78. *Lepidium latifolium* Linnaeus
Lépidie à feuilles larges

Récolté à Québec par Marie-Anselme (1934).
Commune à Québec le long de l'Avenue Saint-Sacrement.

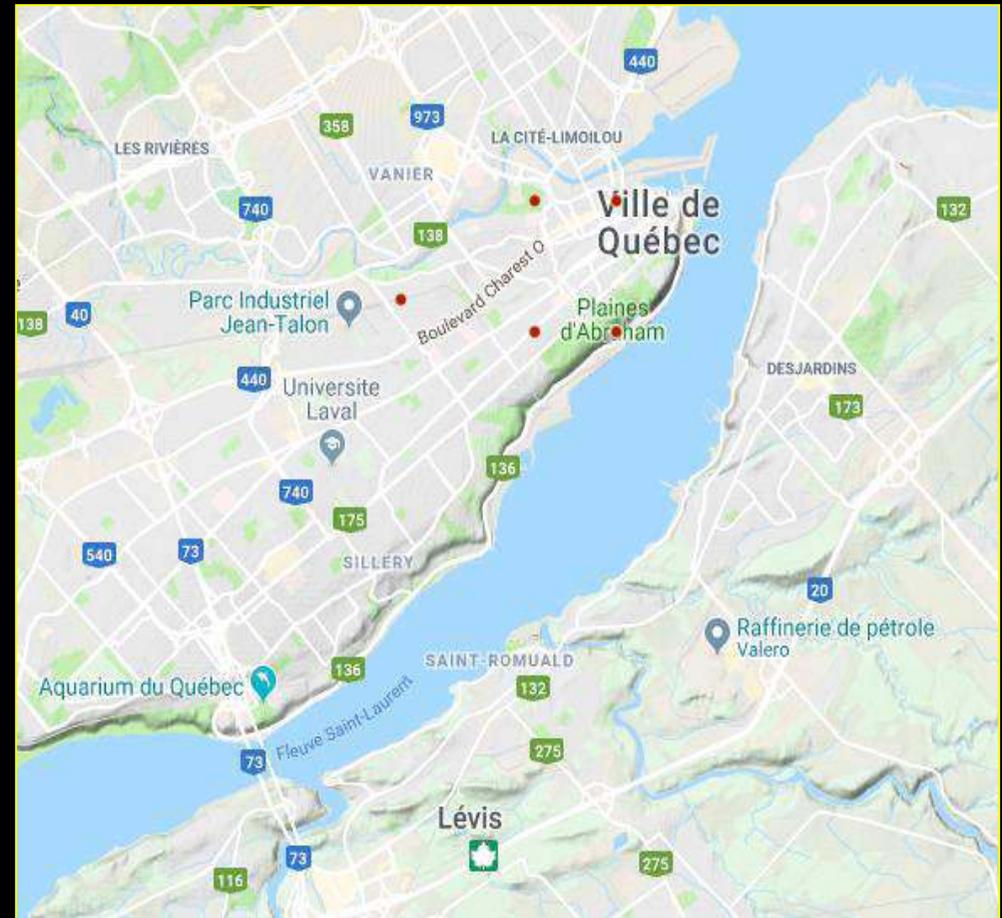


78. *Lepidium latifolium* Linnaeus **Lépidie à feuilles larges**

Très commune aujourd'hui le long des autoroutes de Québec et sa banlieue (boul. Charest de St-Sacrement jusqu'à Duplessis, extrémités nord et sud du pont de Québec, sur la Rive-Sud le long du boul. Guillaume Couture... (G. Ayotte)



Carte actuelle de VASCAN



87. *Thlaspi arvense* Linnaeus

Thlaspi des champs; Tabouret des champs

Récolté par Holmes qui la dit commune à Montréal (1821).
Île d'Anticosti (1865).

Rivière Sheldrake, comté de Duplessis (1882).

(Rousseau 1968)

Très commune aujourd'hui dans presque
tous les terrains vagues. (G. Ayotte)



90. *Potentilla argentea* Linnaeus

Potentille argentée

Présente au Canada (Pursh 1814).

Rivière-du-Loup (Provancher 1862).

(Rousseau 1968)

Très commune aujourd'hui dans presque
tous les terrains vagues. (G. Ayotte)



90. *Potentilla argentea* Linnaeus
Potentille argentée

Présente au Canada (Pursh 1814).
Rivière-du-Loup (Provancher 1862).
(Rousseau 1968)



90. *Potentilla argentea* Linnaeus

Potentille argentée



Très commune: terrains vagues rocailleux...

91. *Potentilla recta* Linnaeus

Potentille dressée

Apparaît au Canada à la fin du siècle dernier:

Niagara Falls (1887).

Wingham, Ont. (1890).

Au Québec entre 1918 et 1921:

Rougemont (Rouville), Aylmer (Hull)

et Wakefield (Gatineau)

(Rousseau 1968)



Marina de Sillery
entre la piste cyclable
et la voie ferrée

92. *Lathyrus pratensis* Linnaeus

Gesse des prés

Hamilton, Ontario (1870).

Nord du Nouveau-Brunswick (1896).

Première récolte au Québec => localement abondante
à Rivière-du-Loup (Marie-Victorin 1913).

(Rousseau 1968)



92. *Lathyrus pratensis* Linnaeus

Gesse des prés



Très commune: terrains vagues envahis de plantes herbacées, talus d'autoroutes...formant souvent des enchevêtrements très serrés.

94. *Melilotus alba* Linnaeus
Mélilot blanc

Nouvelle-France (Pierre Boucher 1664). (- -» quelle ?)
Introduite en Amérique vers le milieu du dix-huitième siècle.
St-André d'Argenteuil (1867).
(Rousseau 1968)



94. *Melilotus alba* Linnaeus

Mélicot blanc



Très commune le long des autoroutes et des pistes cyclables;
souvent associée à la suivante.

95. *Melilotus officinalis* (Linnaeus) Lam.

Mélilot officinal; *Trèfle jaune*, *Trèfle d'odeur jaune*



Amérique du Nord (1818).

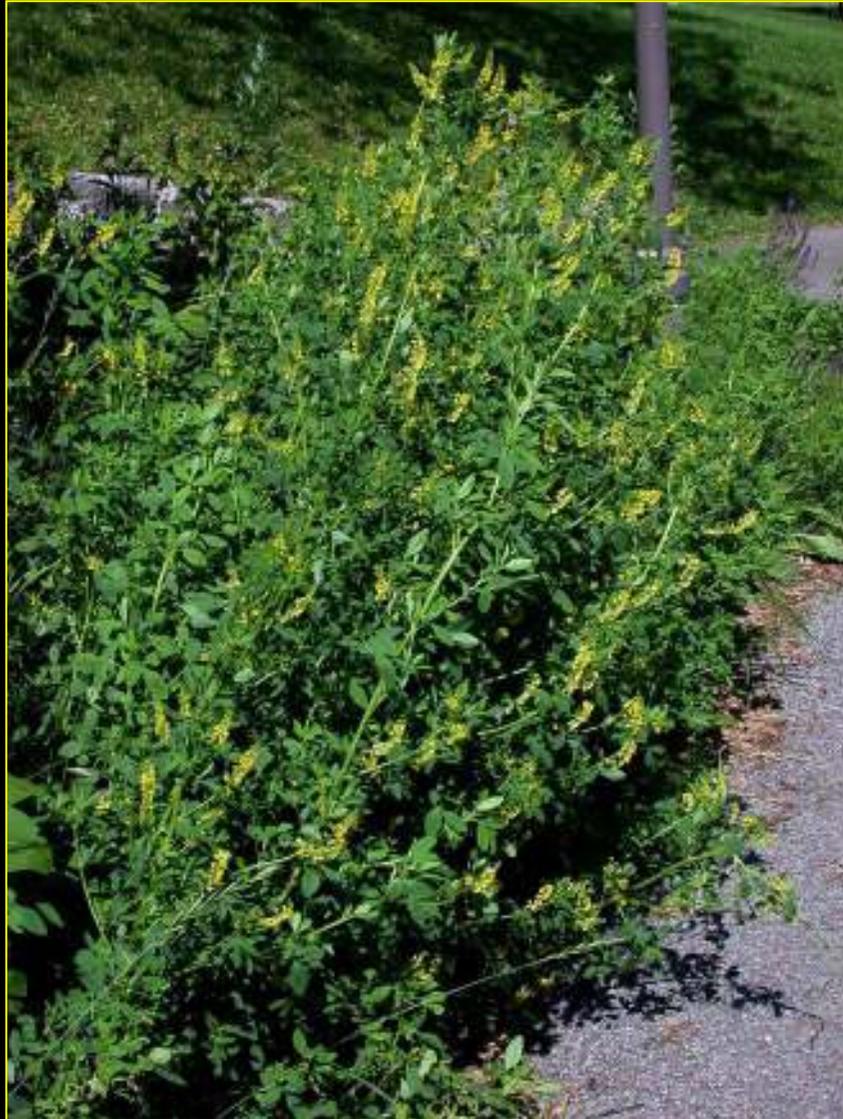
Montréal et Québec (1831).

(Rousseau 1968)



95. *Melilotus officinalis* (Linnaeus) Lam.

Mélilot officinal; *Trèfle jaune*, *Trèfle d'odeur jaune*



Très commune le long des autoroutes et des pistes cyclables; souvent associée à la précédente.

97. *Trifolium arvense* Linnaeus

Trèfle des champs

Depuis le Canada jusqu'à la Virginie (1814).

Environs de Québec (1831).

Commune à Rivière-du-Loup (*circa* 1860).

Colonies isolées jusque dans les comtés de Charlevoix et Kamouraska.

(Rousseau 1968)



97. *Trifolium arvense* Linnaeus
Trèfle des champs



Un peu partout le long de
l'autoroute 20 en bordure du
pavage associé au *Trifolium*
procumbens =>

97. *Trifolium arvense* Linnaeus
Trèfle des champs



98. *Trifolium procumbens* Linnaeus

Trèfle couché



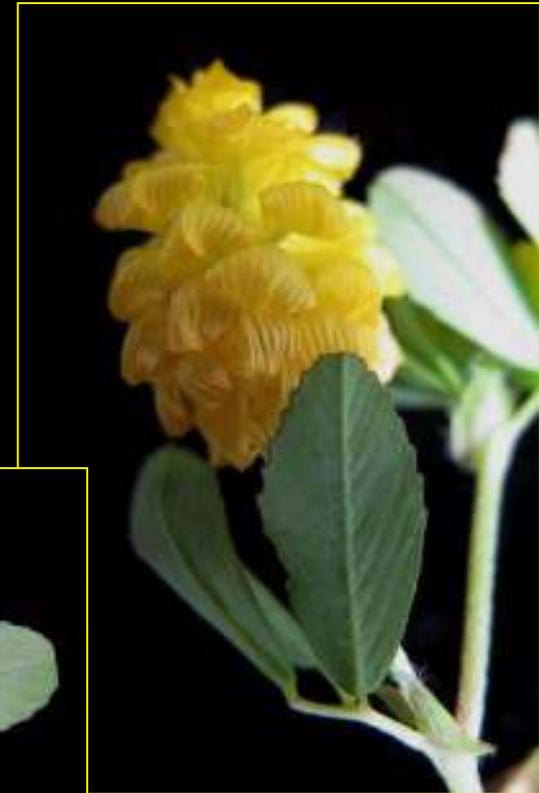
Depuis la Pennsylvanie jusqu'à la Virginie (1814).

Montréal (1892).

Cap à l'Aigle, comté de Charlevoix (1905).

Atteint le Lac St-Jean et la partie méridionale de la péninsule gaspésienne.

(Rousseau 1968)



98. *Trifolium procumbens* Linnaeus
Trèfle couché



Un peu partout le long de
l'autoroute 20 en bordure du
pavage associé au
Trifolium arvense

99. *Vicia cracca* Linnaeus

Vesce jargeau; *Jargeau*

Autour des habitations en Virginie (1739).

Commune à Montréal (1821).

Introduction qui remonte probablement au dix-huitième siècle.

Générale dans le Québec habité.

(Rousseau 1968)



99. *Vicia cracca* Linnaeus

Vesce jargeau; *Jargeau*



Ubiquiste
(partout)

101. *Oxalis stricta* Linnaeus

Oxalide dressée; *Surette*



Virginie (1739).

Naturalisée au Québec dans les années 1870.

Comté de Brome (1873).

Hull (1879).

(Rousseau 1968)



Mauvaise herbe commune
dans plusieurs types de
cultures

102. *Erodium cicutarium* (Linnaeus) L'Hér.
Érodium à feuilles de ciguë

Longueuil (1874).

Ste-Flavie, comté de Matane (entre 1886 et 1911).

Sacré-Cœur, comté de Rimouski (1964).

(Rousseau 1968)



102. *Erodium cicutarium* (Linnaeus) L'Hér.
Érodium à feuilles de ciguë



Mauvaise herbe dans de
nombreuses cultures

104. *Geranium pratense* Linnaeus
Géranium des prés

Plante cultivée (Provancher 1862).
Échappée de culture près de St-Jean, N.-B. (1878).
Récoltée à Québec (1895).
S'échappe de culture depuis au moins 1896.
(Rousseau 1968)



104. *Geranium pratense* Linnaeus
Géranium des prés



Entrée nord et sud du pont de Québec. Côte de l'aquarium

110. *Euphorbia helioscopia* Linnaeus
Euphorbe réveil-matin

Commune à Montréal (1821).
Rivière-du-Loup (*circa* 1860).
On la rencontre dans tout le Québec habité
sauf en Abitibi et sur la Côte-Nord.
(Rousseau 1968)

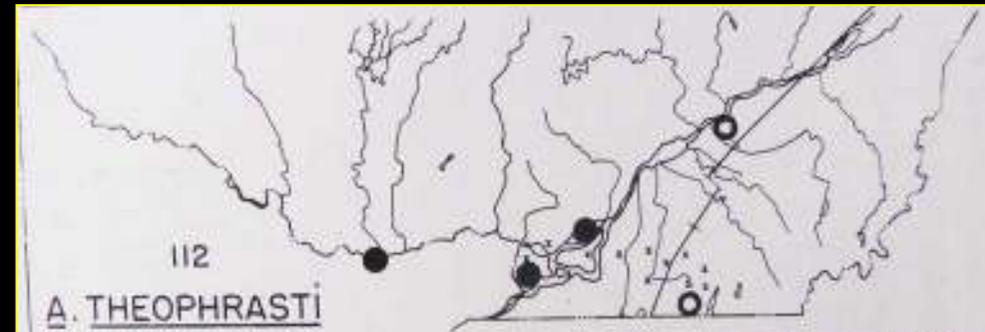


110. *Euphorbia helioscopia* Linnaeus
Euphorbe réveil-matin



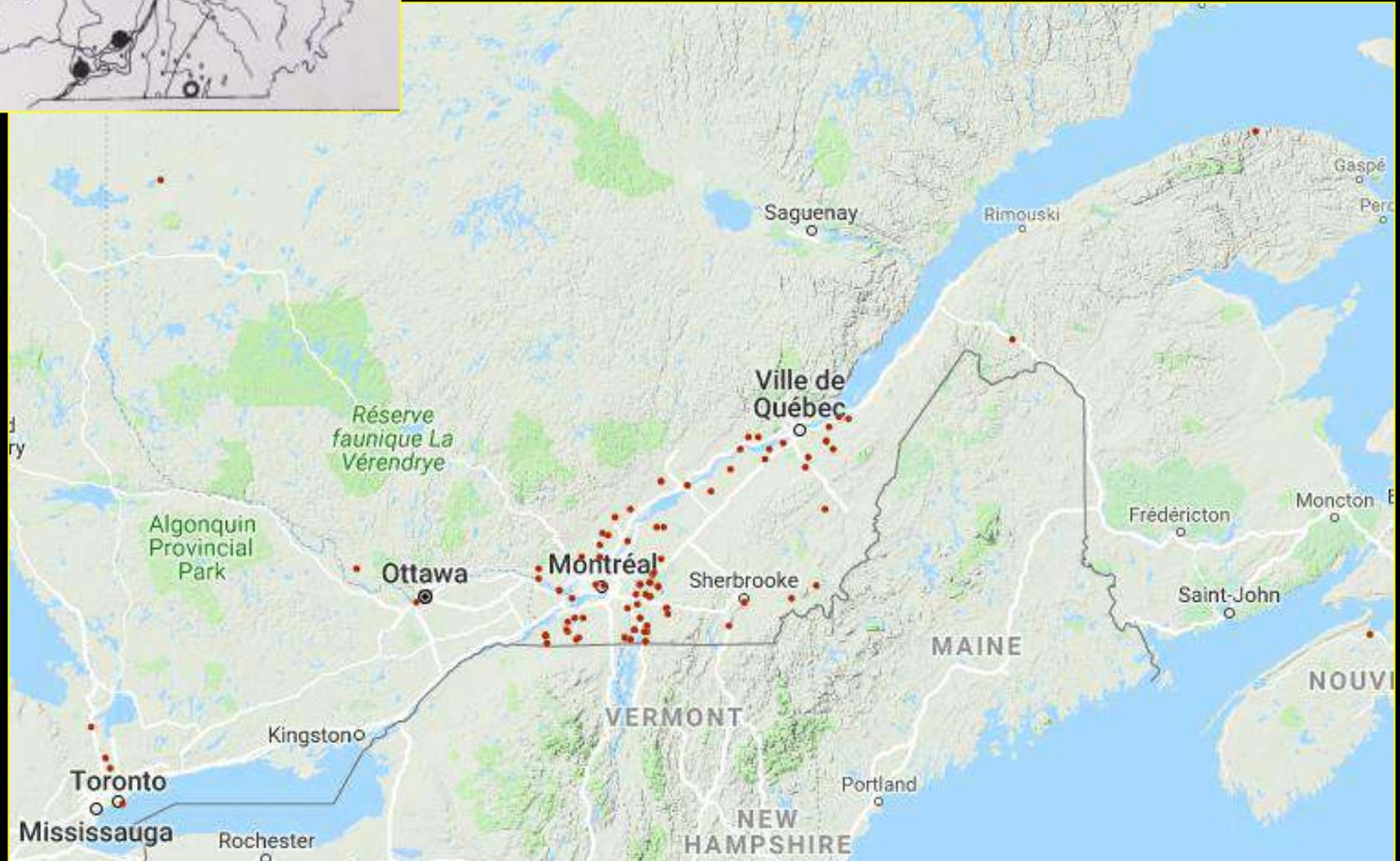
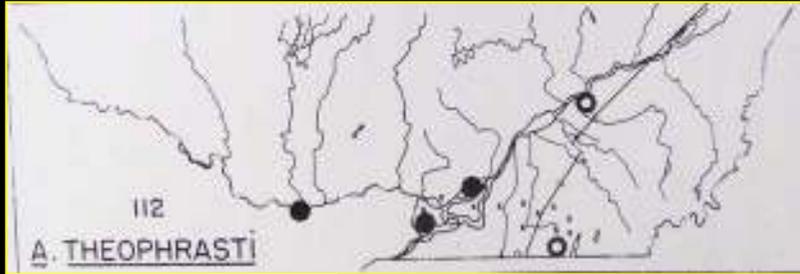
112. *Abutilon theophrasti* Medikus Abutilon à pétales jaunes

Cette espèce est connue au Canada au moins depuis 1867 par un spécimen en provenance de Belleville, Ont. Au Québec, Groh (1944) en mentionne deux spécimens; ils datent respectivement de 1916 et 1931 et proviennent de Sutton, Cté de Brome, et Gentilly, Cté de Nicolet; malheureusement, ces deux récoltes n'ont pas été conservées. Des trois spécimens que nous avons vus pour le Québec (MT, MTMG, DAO), l'un ne portait pas de mention d'habitat et les deux autres provenaient d'un champ en culture et d'un jardin. Cette dernière récolte vient de Deschênes, Cté de Gatineau, et il n'y avait là qu'un seul plant. Montgomery (1957) la considère comme une mauvaise herbe commune dans les jardins, les champs et les lieux vagues du sud-ouest de l'Ontario, ce que nous avons récemment constaté dans la région de Windsor. (Rousseau 1968)



112. *Abutilon theophrasti* Medikus

Abutilon à pétales jaunes



http://data.canadensys.net/explorer/en/search?view=map&1_f=16&1_o=EQ&1_v_1=Abutilon+theophrasti

112. *Abutilon theophrasti* Medikus

Abutilon à pétales jaunes; ***Velvetleaf***



114. *Malva moschata* Linnaeus

Mauve musquée

Plante cultivée (Provancher 1862).
Montréal (1874).
Largement distribuée dans le Québec habité.
(Rousseau 1968)



116. *Hypericum perforatum* Linnaeus
Millepertuis perforé

Première mention nord-américaine (1785).

Montréal (1821).

Très commune le long de l'Outaouais,
dans les Cantons de l'Est et le long du Saint-Laurent.
(Rousseau 1968)



116. *Hypericum perforatum* Linnaeus
Millepertuis perforé



Pratiquement dans tous les
terrains vagues

117. *Lythrum salicaria* Linnaeus
Lythrum salicaire; *Salicaire*



Pratiquement dans tous
les endroits humides où
l'on retrouve des
quenouilles

120. *Aegopodium podagraria* Linnaeus
Égopode podagraire

☑ Cultivée comme plante médicinale
à l'époque du Régime français.
Naturalisée au moins depuis le début des années 1900.
Mont Royal (1918).
(Rousseau 1968)



121. *Anthriscus sylvestris* (Linnaeus) Hoffm.

Anthrisque des bois; *Persil sauvage*

Probablement l'une des premières récoltes
nord-américaines, Montréal (1879).

Connue de l'Île Ste-Hélène depuis 1908.

(Rousseau 1968)



121. *Anthriscus sylvestris* (Linnaeus) Hoffm.

Anthrisque des bois; *Persil sauvage*



Chemin du Roy (St-Augustin)



Côte de l'aquarium



Jonction Chemin du lac et St-Félix

124. *Daucus carota* Linnaeus

Carotte potagère; *Carotte sauvage*

Virginie (1739).

Naturalisée au Québec dans les années 1870.

Comté de Brome (1873).

Hull (1879).

(Rousseau 1968)



124. *Daucus carota* Linnaeus

Carotte potagère; *Carotte sauvage*



Sur les talus de pratiquement toutes les autoroutes et dans les terrains vagues

126. *Pastinaca sativa* Linnaeus

Panais cultivé; *Panais*

Introduit comme plante alimentaire et naturalisé très tôt.
Commun à Montréal dès 1821.

(Rousseau 1968)



126. *Pastinaca sativa* Linnaeus

Panais cultivé; *Panais*



Immenses colonies le long de Robert-Bourassa
et Autouroute Laurentienne

132. *Echium vulgare* Linnaeus
Vipérine vulgaire

Depuis New York jusqu'à la Virginie (1814).
Abbotsford, comté de Rouville (1888).
Huntingdon (1947).
Récolté récemment à Pointe-aux-Outardes, comté de Saguenay
et à Mont St-Pierre, comté de Gaspé-Nord.
(Rousseau 1968)



132. *Echium vulgare* Linnaeus
Vipérine vulgaire



Supers belles colonies à la sortie nord du pont de Québec dans la montée menant aux échangeurs

133. *Lappula echinata* Gilib.
(= *L. squarrosa*; = *L. myosotis*)
Bardanette myosotis

Commune à Montréal (1821).
Tadoussac (Provancher 1862).
Fréquente en Ontario (Montgomery 1957).
(Rousseau 1968)



133. *Lappula echinata* Gilib.

(= *L. squarrosa*; = *L. myosotis*)

Bardanette myosotis



Très commune le long de la piste cyclable du boul.
Champlain près du pont de Québec (sous le garde-fou)

134. *Lithospermum officinale* Linnaeus

Grémil officinal; *Herbe aux perles*, *Graines de lutin*

Commune à Montréal (1821).

Québec (1838).

(Rousseau 1968)



134. *Lithospermum officinale* Linnaeus

Grémil officinal; *Herbe aux perles*, *Graines de lutin*



Formant une multitude de petites colonies
circulaires sur le talus de la voie d'accès au pont
de Québec par la côte de l'aquarium

134. *Lithospermum officinale* Linnaeus

Grémil officinal; *Herbe aux perles*, *Graines de lutin*

« Plante remarquable par ses fruits, qui ressemblent à de *petites pierres très dures*. De par la *doctrine des signatures*, l'ancienne médecine ne pouvait manquer d'en prescrire l'infusion pour dissoudre les calculs vésicaux...

On en fait prendre aux *vieux chevaux* pour leur donner du *tonus* avant de les vendre. »

=> Flore laurentienne, p. 460



136. *Symphytum officinale* Linnaeus
Consoude officinale

Plante cultivée pour l'ornementation (Provancher 1862).
St-André d'Argenteuil (1867).
Naturalisée particulièrement autour
de la ville de Québec (Marie-Victorin 1935).
(Rousseau 1968)



136. *Symphytum officinale* Linnaeus
Consoude officinale



Nombreuses colonies à l'orée des bois le long du
boul. Champlain au niveau de la côte Gilmour

136. *Symphytum officinale* Linnaeus

Consoude officinale; *langue de vache*



https://images.search.yahoo.com/yhs/search?p=langue+de+vache&fr=yhs-adk-adk_sbnt&hspart=adk&hsimp=yhs-adk_sbnt&imgurl=http%3A%2F%2Fimages.corriere.it%2FMedia%2FFoto%2F2010%2F05%2F11%2Fmucca_3.jpg#id=6&iurl=https%3A%2F%2Fi.skyrock.net%2F0452%2F7740452%2Fpics%2F146420796_small.jpg&action=click

139. *Galeopsis tetrahit* Linnaeus

Galéopside à tige carrée; *Ortie royale*

Commune à Montréal (1821).

Côte-Nord (1922).

Plusieurs postes le long de la Baie James (Dutilly et Lepage 1958).

(Rousseau 1968)



139. *Galeopsis tetrahit* Linnaeus

Galéopside à tige carrée; *Ortie royale*



Très commune sur les buttes de terre rapportées, sol bouleversés, mauvaise herbe dans plusieurs cultures

143. *Mentha piperita* Linnaeus

Menthe poivrée; (anglais: *Peppermint*)

Naturalisée d'Europe dans les endroits humides (Provancher 1862).

Trois localités au Québec (1884).

Magog (entre 1886 et 1911).

L'Île d'Orléans paraît être sa limite nord-est.

(Rousseau 1968)



143. *Mentha piperita* Linnaeus

Menthe poivrée; (anglais: *Peppermint*)



Fossés où l'eau
circule assez
librement

Paparmane (« Peppermint »)

= » Petit bonbon à la menthe ou autres saveurs,
populaire chez les aînés...



<http://communicationinternationale.files.wordpress.com/2010/07/paparmane.jpg>

148. *Solanum dulcamara* Linnaeus
Morelle douce-amère

Amérique du Nord (1818).
Sud-est de l'Ontario (1860).
Mont Royal (1891).
Récemment récoltée à Deschambeault.
(Rousseau 1968)



148. *Solanum dulcamara* Linnaeus
Morelle douce-amère



Belles colonies le long de la piste cyclable de Lévis (rue St-Laurent)

152. *Linaria vulgaris* Hill

Linaire vulgaire; (anglais: *Egg-and-butter*)

Nouvelle-Angleterre (1672).

Plante envahissante dans les pâturages en Pennsylvanie (1758).

Île d'Orléans (1820).

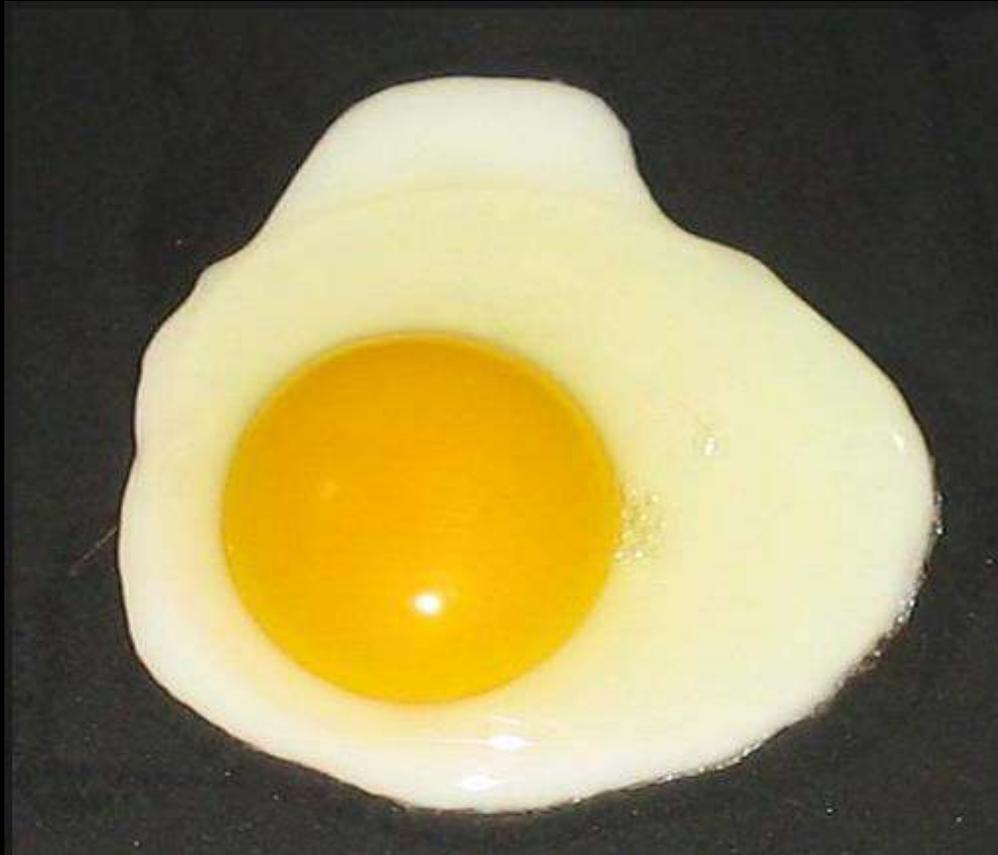
Ascot, comté de Sherbrooke (1850).

(Rousseau 1968)



152. *Linaria vulgaris* Hill

Linaire vulgaire; (anglais: *Egg-and-butter*)



152. *Linaria vulgaris* Hill

Linaire vulgaire



Colonies occasionnelles le long des pistes cyclables:
Versant-Nord, Grand-Tronc, ...

155. *Verbascum thapsus* Linnaeus

Molène vulgaire; *Tabac du diable*, *Bonhomme*

Nouvelle-Angleterre (1672).
Commune à Montréal (1821).
(Rousseau 1968)



155. *Verbascum thapsus* Linnaeus
Molène vulgaire



Terrain vague en bas de la côte de l'aquarium

162. *Plantago major* Linnaeus

Plantain majeur; *Grand plantain*

Nouvelle-Angleterre (1672).

Commune à Montréal (1821).

Adventice autour des postes de la Baie James (1958).

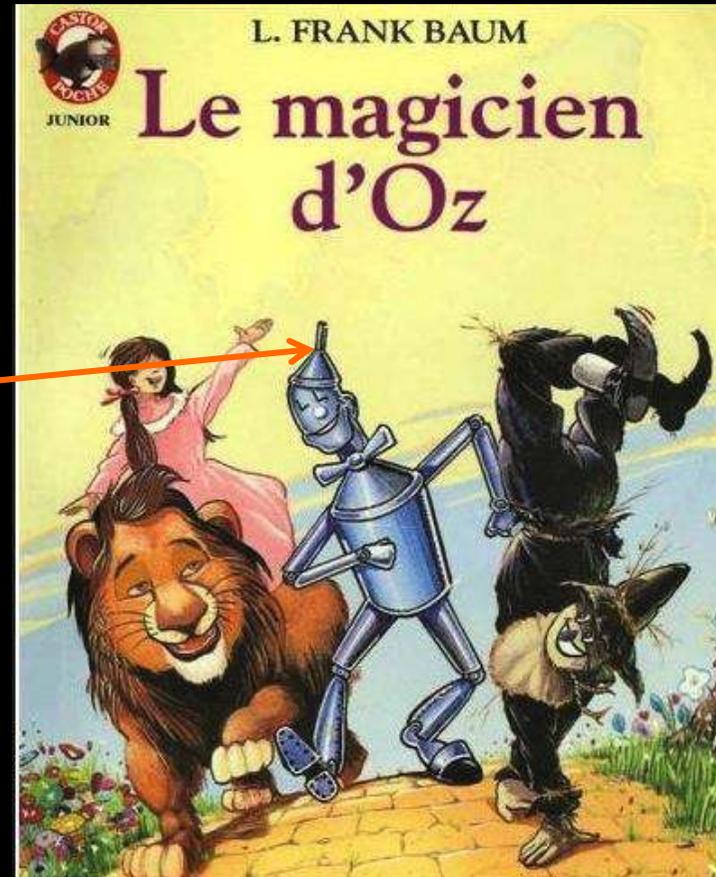
(Rousseau 1968)



162. *Plantago major* Linnaeus

Plantain majeur; *Grand plantain*

Fruit: capsule à déhiscence transversale => pyxide



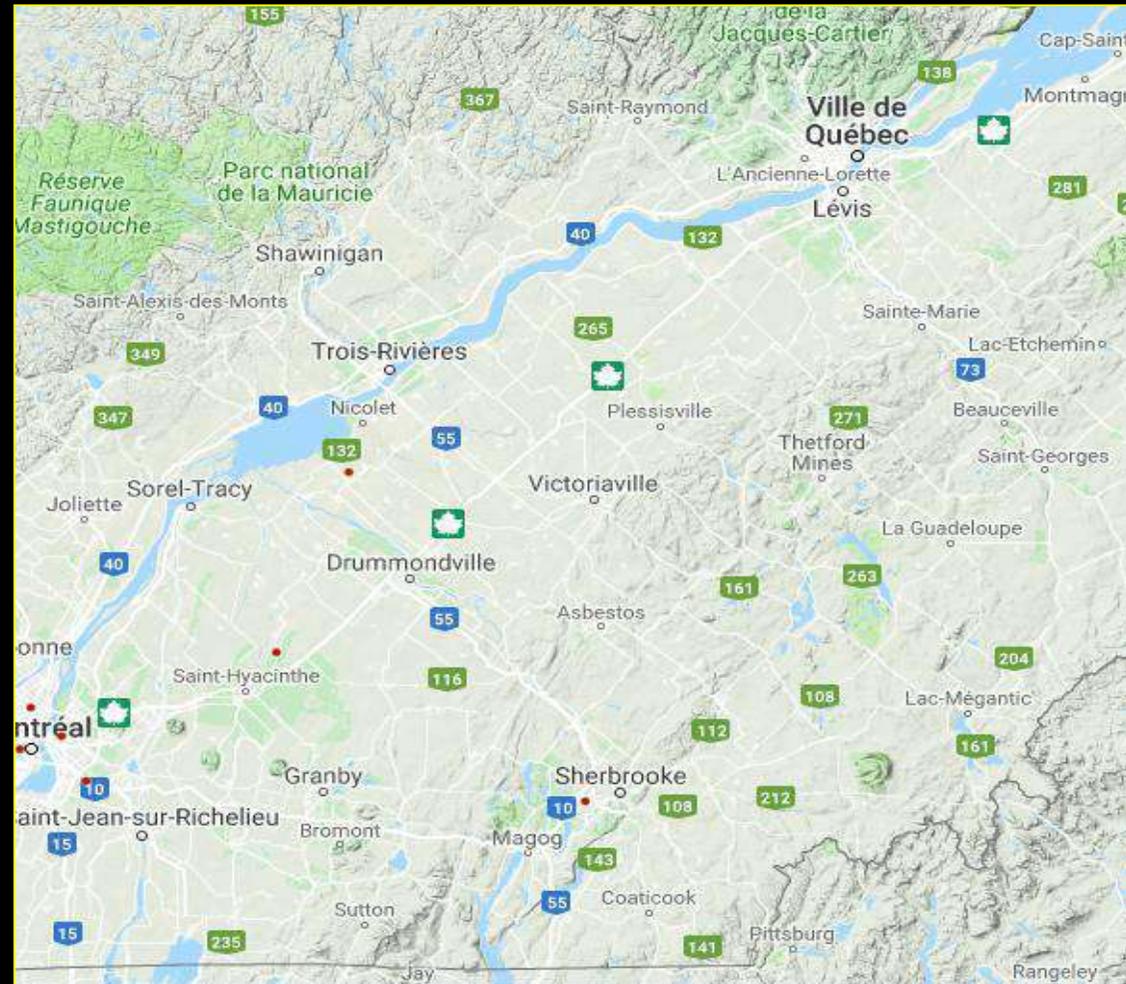
http://qc.images.search.yahoo.com/yhs/search;_ylt=A0LEViWsQs1Z0TgAfM7_Ggx.?p=Gagicien+d%27Oz&fr=yhs-iba-1&fr2=piv-web&hspart=iba&hsimp=yhs-1&type=rmff_5056_FFW_CA#id=63&iurl=http%3A%2F%2Fpxst.co%2Favaxhome%2Fa4%2F3d%2F00263da4.jpeg&action=click

169. *Arctium lappa* Linnaeus.

Grande bardane

... *Arctium lappa* est connu au Québec au moins depuis 1899 par une récolte de Fletcher en provenance de Brome Corner, Cté de Brome. R. Campbell l'a aussi récolté à Montréal entre 1886 et 1911. ... Dans notre province, il demeure restreint à la région de Montréal et des Cantons de l'Est et ceci probablement pour des raisons d'ordre climatique. À notre connaissance, il n'a pas encore été trouvé en aval de Baie-du-Febvre, Cté d'Yamaska. Nous prévoyons qu'il atteindra un jour Québec, mais nous ne croyons pas qu'il pénétrera plus vers l'est, dans les régions où le bilan radiatif annuel est inférieur à 23.5 kg cal.

(Rousseau 1968)



Présent à la base de plein de Ste-Foy, Ste-Croix-de-Lotbinière, Halte routière sur la 40 près de Louiseville...

169. *Arctium lappa* Linnaeus
Grande bardane



Arctium minus (Hill) Bernh.
Petite bardane



169. *Arctium lappa* Linnaeus.
Grande bardane



174. *Artemisia vulgaris* Linnaeus

Armoise vulgaire

Serait présente au Québec depuis le Régime français.

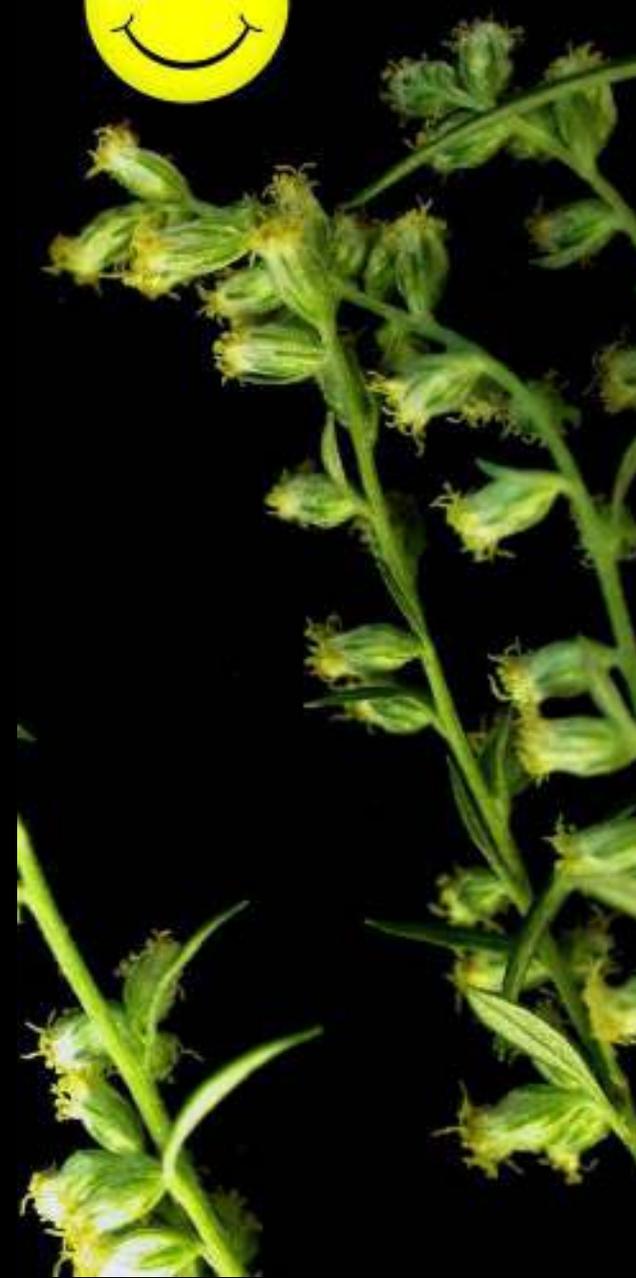
Commune à Montréal (1821).

Rivière Sheldrake, comté de Duplessis (1882).

Île d'Anticosti (1883).

Commune dans toute la péninsule gaspésienne (1950).

(Rousseau 1968)



174. *Artemisia vulgaris* Linnaeus
Armoise vulgaire



Qui ne l'a jamais vue ?

180. *Centaurea nigra* Linnaeus

Centaurée noire

Ascot, comté de Sherbrooke (1850).

Bassin de Gaspé (1882).

Fréquente dans le nord-est du Québec (1884).

Principalement répartie à l'est de la ville de Québec
et elle atteint l'île d'Anticosti.

(Rousseau 1968)



180. *Centaurea nigra* Linnaeus
Centaurée noire



Très commune sur les
bords de route, terrains
vagues...

183. *Cirsium arvense* (Linnaeus) Scop.

Chardon des champs

Introduite dans l'est de l'État de New York dès 1777.
Probablement établie au Québec depuis la même époque.
Commune à Montréal (1821).
« *Abondante au point de rendre impraticable
certaines routes secondaires de l'Ontario* » (1884).
(Rousseau 1968)



183. *Cirsium arvense* (Linnaeus) Scop.
Chardon des champs



Tout le monde la
connais !!!

183. *Cirsium arvense* (Linnaeus) Scop.

Chardon des champs

L'arrêt du Conseil en 1667

« *Le Conseil a ordonné à ceux qui ont des **chardons** sur leurs terres de les couper entièrement chaque année, en dedans de la fin de juillet, en sorte qu'il n'en reste aucune à couper même dans les chemins qui passent sur leurs terres, sous peine de trente sols d'amende par arpent des terres qui en seront gâtées, et qui n'en auraient pas la valeur d'un arpent paieront néanmoins pour un arpent* ». Cette ordonnance est entérinée par les neuf personnes présentes au Conseil, incluant l'évêque, monseigneur François de Laval (1623-1708), l'intendant Jean Talon et le gouverneur de Courcelles.

Tiré de Asselin, A et coll. 2014. Curieuses histoires de plantes du Canada. Tome 1. Les éditions du Septentrion, Québec, p. 213.

Suite =>

L'arrêt du Conseil en 1667

Pour ce botaniste (note: Richard Cayouette), « *il est maintenant possible d'affirmer que l'ordonnance de 1667 est la première législation adoptée contre le Chardon des champs en Amérique du Nord et la première mention officielle de la présence de cette plante sur notre continent. Jusqu'à présent, la plupart des auteurs américains et canadiens citaient la loi de 1795 adoptée par l'état de Vermont comme première législation nord-américaine contre cette mauvaise herbe de même que la source de la première mention officielle de sa présence en Amérique du Nord. La législation de la Nouvelle-France est évidemment antérieure de 128 ans à celle du Vermont.* »

Tiré de Asselin, A et coll. 2014. Curieuses histoires de plantes du Canada. Tome 1. Les éditions du Septentrion, Québec, p. 214.

Les trois principales mauvaises herbes dans les Cantons de l'Est en **1840**

“ ...il ya d'abord le **chardon des champs** (*Cirsium arvense*)
La mauvaise herbe la plus redoutable est le **galéopside à tige carrée**
(*Galeopsis tetrahit*) ... qui ruine les champs cultivés.
...et la **spargoute des champs** (*Spergula arvensis*).

Tiré de Asselin, A et coll. 2017. Curieuses histoires de
plantes du Canada: 1760-1867. Tome 3. Les éditions du
Septentrion, Québec, p. 177.

Racine rampante et très vivace. Le Chardon est une plante très nuisible en agriculture. Les cultivateurs intelligents ne manquent jamais d'en sarcler leurs grains encore en herbe et de le faucher dans les pâturages avant qu'il soit en fleurs pour en arrêter la dissémination. Page 345.

Tiré de: **Provancher, L.** 1862. **Flore canadienne.** Ou description de toutes les plantes des forêts, champs, jardins et eaux du Canada. Joseph Darveau, imprimeur-Éditeur. 869 pages.

184. *Cirsium vulgare* (Savi) Tenore
Chardon vulgaire

Commune à Montréal (1821).
Mêmes habitats que *Cirsium arvense*...
(Rousseau 1968)



184. *Cirsium vulgare* (Savi) Tenore
Chardon vulgaire



Tout le monde la
connais !!!

185. *Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake
Galinsoga cilié

Mauvaise herbe à Philadelphie dès 1836.
New-Hampshire (1866).
Mont Royal (1893).
Déjà récoltée à Rimouski et plus récemment à Val d'Or.
(Rousseau 1968)



185. *Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake
Galinsoga cilié



Mauvaise herbe
très commune; sols
meubles, buttes de
terre rapportée...

191. *Matricaria maritima* Linnaeus

Matricaire maritime

D'abord introduite dans les Maritimes depuis environ un siècle.
Connue au Québec depuis au moins 1880 .
Ontario (1957).

(Rousseau 1968)



191. *Matricaria maritima* Linnaeus

Matricaire maritime



Une photo vaut
mille mots

191. *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter

(= *Matricaria discoidea* DC.)

Matricaire odorante (anglais: *Pineapple weed*)

Indigène sur la côte du Pacifique, naturalisée dans l'Est.

Présente au Groenland dès 1899.

Première récolte au Québec, Îles-de-la-Madeleine (1912).

Vieux Comptoir et autour de la plupart des postes de la Baie James (1958).

(Rousseau 1968)



191. *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter
(= *Matricaria discoidea* DC.)
Matricaire odorante



Tout le monde la
connais !!!

194. *Rudbeckia hirta* Linnaeus

Rudbeckie hérissée; *Marguerite jaune*

Aurait été introduite au Québec vers (1830).
Naturalisée à Ascot, comté de Sherbrooke dès 1850.
Plante cultivée (Provancher 1862).
Introduite à Anticosti (1917).
(Rousseau 1968)



194. *Rudbeckia hirta* Linnaeus

Rudbeckie hérissée; *Marguerite jaune*



Marais
Provancher

196. *Senecio viscosus* Linnaeus
Séneçon visqueux

Shediac, Nouveau-Brunswick (1868).
Présente au Québec depuis au moins 1922.
Ontario (1957).
Se déplace lentement d'Est en Ouest.
(Rousseau 1968)



Souvent associée
avec la suivante =>

196. *Senecio vulgaris* Linnaeus
Séneçon vulgaire

Déjà introduite en Nouvelle-Angleterre en 1672.
Montréal (1822).
Labrador (1834).
Commune au Québec (Provancher 1862).
(Rousseau 1968)



196. *Senecio vulgaris* Linnaeus
Séneçon vulgaire



Se passe de commentaire...

199. *Tanacetum vulgare* Linnaeus
Tanaisie vulgaire

Était déjà introduite pour ses propriétés médicinales en 1748.
Déjà naturalisée à Ascot, comté de Sherbrooke en 1850.
Le long de la Côte-Nord jusqu'à Port Harrington.
Château Bay, Labrador.

(Rousseau 1968)



199. *Tanacetum vulgare* Linnaeus
Tanaisie vulgaire



Se remarque partout en fin d'été: terrains vagues, talus de bord de route...

200. *Tussilago farfara* Linnaeus
Tussilage farfara; *Pas d'âne*

Bass River, Nouveau-Brunswick (1872).
Comté de Brome au Québec (1895).
Île d'Anticosti (1904).
« *Il ne serait pas étonnant de la voir
apparaître un jour en Abitibi* ».
(Rousseau 1968)



200. *Tussilago farfara* Linnaeus Tussilage farfara; *Pas d'âne*

Des fleurs aussi pressées de sortir

Signe qu'il fait anormalement chaud depuis anormalement longtemps, les premières fleurs sont déjà sorties de terre. Un tussilage a été cueilli sur le campus de l'Université Laval dès lundi, pulvérisant le précédent record de floraison hâtive par plus d'une semaine.

Les tussilages, ou «pas-d'âne», sont des plantes assez semblables à des pissenlits dont les fleurs jaune vif sortent avant même que leurs feuilles aient eu le temps de pousser. Ce sont toujours les premières à se montrer le bout des pétales au printemps, «mais au milieu de mars, je n'ai jamais

vu ça», explique Gilles Ayotte, du département de phytologie, qui a recueilli le spécimen avec la technicienne Mélodie Paquet.

La fleur a été cueillie le 19 mars à côté du pavillon Comtois, alors qu'aucune n'avait jamais été vue à Québec avant le 27. M. Ayotte terminait hier son séchage pour la conserver dans la collection de l'Université Laval, l'Herbier Louis-Marie.

«C'est l'année pour établir des records de récoltes. Il devrait y en avoir ailleurs aussi, sur des talus orientés vers le sud», dit M. Ayotte.
Jean-François Cliche



Il faisait tempête hier (4 avril 2018)

201. *Cichorium intybus* Linnaeus
Chicorée sauvage; *Chicorée*

Commune à Montréal (1821).
Bien établie dans les Prairies (1948).
(Rousseau 1968)



201. *Cichorium intybus* Linnaeus
Chicorée sauvage; *Chicorée*



Tout le monde
la connaît

203. *Hieracium aurantiacum* Linnaeus
Épervière orangée; *Marguerite rouge*

Plante cultivée (Provancher 1862).
Vermont (1875).
Magog (1886).
Maine, New York (1901).
(Rousseau 1968)



203. *Hieracium aurantiacum* Linnaeus
Épervière orangée; *Marguerite rouge*



Tout le monde
la connaît

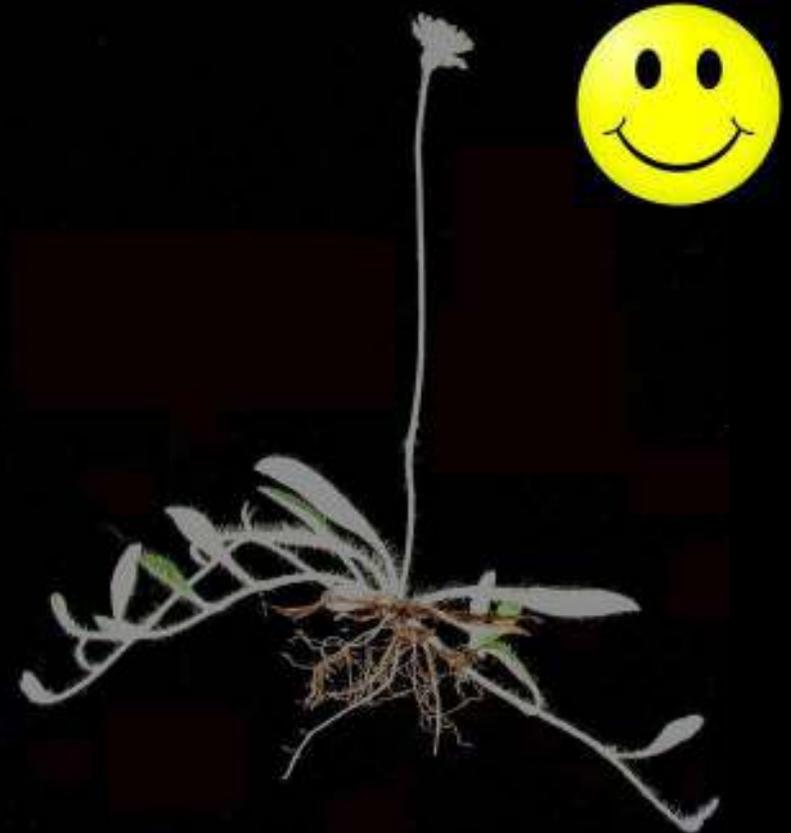
208. *Hieracium pilosella* Linnaeus
Épervière piloselle; *Piloselle*

Québec (1867).

Très envahissante à l'Île-du-Prince-Édouard (1890).

Mont Royal (1938).

(Rousseau 1968)



208. *Hieracium pilosella* Linnaeus
Épervière piloselle; *Piloselle*



Pavillon
Paul-Comtois

213. *Leontodon autumnalis* Linnaeus

Léontodon automnal (anglais: *Fall Dandelion*)



Nouvelle-Écosse (1829).

Gaspé (1882).

Île d'Anticosti (1904).

(Rousseau 1968)



213. *Leontodon autumnalis* Linnaeus

Léontodon automnal (anglais: *Fall Dandelion*)



Partout dans
les gazons en
fin d'été

Université Laval: le long du golf de pratique

214. *Sonchus arvensis* Linnaeus

Laiteron des champs

Établie au Canada depuis l'époque du Régime français.
Ange-Gardien en banlieue de Québec (1862).
St-Philippe et St-André d'Argenteuil (1870).

(Rousseau 1968)



214. *Sonchus arvensis* Linnaeus
Laiteron des champs



Tout le monde
la voit sans la
remarquer...

217. *Taraxacum officinale* Weber
Pissenlit officinal

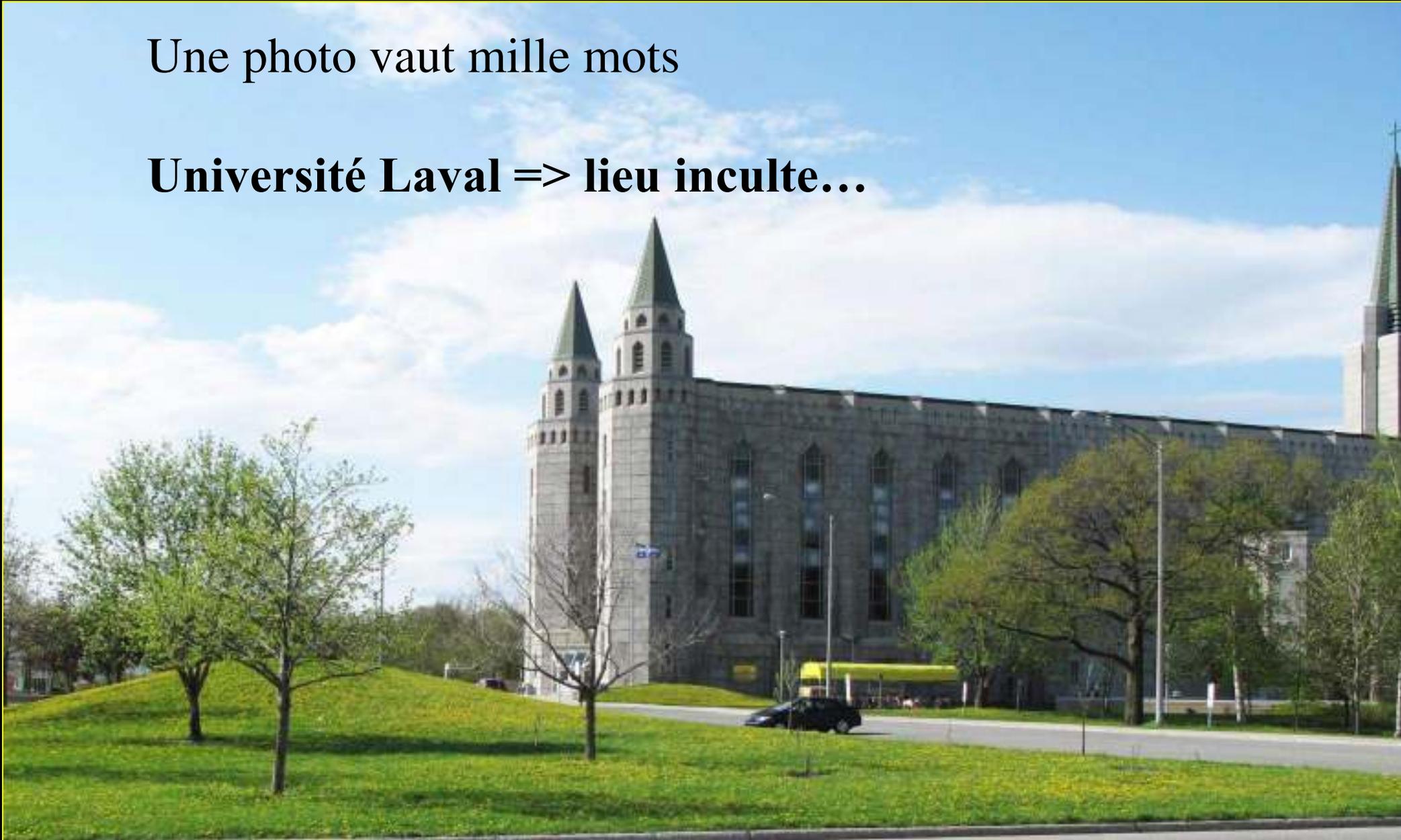
Nouvelle-Angleterre(1672).
Montréal (1821).
Naturalisée dans tout le Canada (1884).
(Rousseau 1968)



217. *Taraxacum officinale* Weber
Pissenlit officinal

Une photo vaut mille mots

Université Laval => lieu inculte...





Pissenlit

220. *Tragopogon pratensis* Weber
Salsifis des prés

Canada (1867).
Québec (Chutes Montmorency (1905).
(Rousseau 1968)



220. *Tragopogon pratensis* Weber
Salsifis des prés



Tout le monde
la voit sans la
remarquer...

Salsifis des prés





TRANSPORT VERS LA CÔTE DE LA COLOMBIE- BRITANNIQUE DE DÉBRIS ISSUS DU TSUNAMI JAPONAIS : MISE À JOUR

Contexte

Le 9 décembre 2011, la Division des sciences océanologiques (DSO) de Pêches et Océans Canada (MPO) de la région du Pacifique a demandé à la Direction des Sciences du MPO, région du Pacifique, de fournir des renseignements et un avis sur le transport vers la côte ouest du Canada de débris issus du tremblement de terre et du tsunami qui se sont produits au Japon en mars 2011. Cette demande avait été motivée par de nombreuses demandes reçues par la Division des sciences océanologiques; en effet, d'autres ministères et organismes fédéraux, la province de la Colombie-Britannique et les médias souhaitaient savoir quand, où et en quelle quantité des débris issus du tremblement de terre et du tsunami seraient susceptibles d'atteindre les eaux et les lignes de côte canadiennes.

Pour ce faire, un processus spécial de réponse des Sciences (PSRS) a été réalisé le 6 mars 2012 d'après l'information disponible sur les débris, notamment les résultats de deux modèles de circulation océanique indépendants simulant les déplacements des débris dans l'océan Pacifique Nord. Les résultats de ce PSRS peuvent être consultés sur le site suivant : http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/Publications/ScR-RS/2012/2012_006-fra.pdf. Ce document comprend les réponses aux questions suivantes posées à la Division des sciences océanologiques :

1. À quel moment et à quel endroit pense-t-on que les débris issus du tsunami de Tōhoku de 2011 atteindront les eaux et les lignes de côte canadiennes?
2. Quels types de matériaux devrait-on s'attendre à trouver dans les débris et quelle est la quantité de matériaux estimée qui risque d'atteindre les eaux et les lignes de côte canadiennes?
3. De quelle manière le Canada et la communauté internationale surveillent-ils les débris pendant qu'ils flottent dans l'océan?
4. Quels risques, s'il y a lieu, les débris posent-ils pour les espèces, les habitats et les écosystèmes se trouvant dans les eaux canadiennes?
5. Quelles sont les éventuelles répercussions pour la navigation dans les eaux canadiennes?



TRANSPORT VERS LA CÔTE DE LA COLOMBIE- BRITANNIQUE DE DÉBRIS ISSUS DU TSUNAMI JAPONAIS : MISE À JOUR

Contexte

Le 9 décembre 2011, la Division des sciences océanologiques (DSO) de Pêches et Océans Canada (MPO) de la région du Pacifique a demandé à la Direction des Sciences du MPO, région du Pacifique, de fournir des renseignements et un avis sur le transport vers la côte ouest du Canada de débris issus du tremblement de terre et du tsunami qui se sont produits au Japon en mars 2011. Cette demande avait été motivée par de nombreuses demandes reçues par la Division des sciences océanologiques; en effet, d'autres ministères et organismes fédéraux, la province de la Colombie-Britannique et les médias souhaitaient savoir quand, où et en quelle quantité des débris issus du tremblement de terre et du tsunami seraient susceptibles d'atteindre les eaux et les lignes de côte canadiennes.

Pour ce faire, un processus spécial de réponse des Sciences (PSRS) a été réalisé le 6 mars 2012 d'après l'information disponible sur les débris, notamment les résultats de deux modèles de circulation océanique indépendants simulant les déplacements des débris dans l'océan Pacifique Nord. Les résultats de ce PSRS peuvent être consultés sur le site suivant : http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/Publications/ScR-RS/2012/2012_006-fra.pdf. Ce document comprend les réponses aux questions suivantes posées à la Division des sciences océanologiques :

1. À quel moment et à quel endroit pense-t-on que les débris issus du tsunami de Tōhoku de 2011 atteindront les eaux et les lignes de côte canadiennes?
2. Quels types de matériaux devrait-on s'attendre à trouver dans les débris et quelle est la quantité de matériaux estimée qui risque d'atteindre les eaux et les lignes de côte canadiennes?
3. De quelle manière le Canada et la communauté internationale surveillent-ils les débris pendant qu'ils flottent dans l'océan?
4. Quels risques, s'il y a lieu, les débris posent-ils pour les espèces, les habitats et les écosystèmes se trouvant dans les eaux canadiennes?
5. Quelles sont les éventuelles répercussions pour la navigation dans les eaux canadiennes?

- 4. Quels risques, s'il y a lieu, les débris posent-ils pour les espèces, habitats et écosystèmes se trouvant dans les eaux canadiennes?** Il est impossible de quantifier les risques posés par les débris du tsunami pour les espèces, les habitats et les écosystèmes marins de la Colombie-Britannique et de savoir si ces risques dépassent les seuils d'effet. Les niveaux de risque de référence posés par l'action des débris marins pour les espèces, les habitats et les écosystèmes dans les eaux canadiennes sont peu compris et mal documentés; c'est pourquoi, à l'heure actuelle, on ne peut estimer l'augmentation cumulative des risques associée à l'arrivée des débris du tsunami. Il est possible que les débris du tsunami servent de vecteurs à l'introduction d'espèces envahissantes dans les eaux côtières de la Colombie-Britannique. Par ailleurs, le risque de radioactivité associée au césium 137 (^{137}Cs) et à l'iode 131 (^{131}I) en provenance de la centrale nucléaire de Fukushima est jugé faible. Les quelques essais réalisés sur des débris du tsunami ont indiqué des niveaux de radioactivité inférieurs aux seuils de détection.



Figure 3. (En haut) Photo du Ryou-Un Maru prise par la Garde côtière canadienne le 20 mars 2012 environ 200 km à l'ouest d'Haida Gwaii, en Colombie-Britannique. (En bas) Quai en béton provenant du Japon à Agate Beach, dans l'État de l'Oregon, en juin 2012.

Décembre 2017 # 1203



Les suites du tsunami de 2011...

→ Une équipe de chercheurs américains vient de comptabiliser quelque 289 espèces japonaises échouées sur les rives de l'Alaska, du Canada et sur toute la côte Ouest états-unienne : des algues, des mollusques, des crustacés, des poissons qui, après un long voyage, pourraient s'installer sur ce nouveau continent. Et les experts ne cachent pas leur inquiétude : cette arrivée massive menace de bouleverser tous les écosystèmes aquatiques américains.

"A notre connaissance, il n'existe pas, dans l'histoire, de transferts d'espèces de cette ampleur et sur une si longue distance", lance Jessica Miller, biologiste.

Voilà !

C'est tout !!!



*Un gros merci
à vous !*