Agence canadienne d'inspection des aliments | Canadian Food Inspection Agency

Rapport des enquêtes de la protection des végétaux

2009

Canada

PRÉFACE

Les enquêtes phytosanitaires sont nécessaires pour permettre le maintien du statut de zone exempte d'organisme nuisible, détecter les nouvelles populations d'organisme nuisible et délimiter les zones infestées par des organismes nuisibles dont l'aire de distribution est restreinte au Canada. Les enquêtes phytosanitaires sont également parties intégrante des programmes de lutte et d'éradication. L'information recueillie par les enquêtes est à la base de tous les programmes réglementaires touchant l'importation, l'exportation et le commerce intérieur. Dans tous les cas, une information fiable et précise sur la distribution des organismes nuisibles permet de décider rationnellement des mesures réglementaires à prendre.

L'Unité de surveillance phytosanitaire est responsable de la planification, de la coordination et de l'administration du programme national d'enquêtes. Elle joue aussi un rôle prépondérant en ce qui concerne la conception de nouvelles enquêtes et elle est chargée de perfectionner les techniques et les outils d'enquêtes à mesure que de nouvelles méthodologies apparaissent. Ses autres domaines d'attribution sont la conception des systèmes d'information servant à collecter, organiser et stocker les données d'enquête et la création des cartes sur la distribution des organismes nuisibles réglementés.

Pour plus d'information sur ce rapport ou les enquêtes phytosanitaires, prière de contacter :

Robert Favrin
Gestionnaire national
Unité de surveillance phytosanitaire
Agence canadienne d'inspection des aliments
1400 rue Merivale, Ottawa, ON, K1A 0Y9
Robert.favrin@inspection.gc.ca

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE ..... **I**

TABLE DES MATIÈRES ..... **II**

ENQUÊTES SUR LES RAVAGEURS DES FORÊTS **1**

Longicorne étoilé *(Anoplophora glabripennis)* 1
Agrile du frêne *(Agrilus planipennis)* 2
Sirex européen du pin (*Sirex noctilio*) 3
Grand hylésine des pins (*Tomicus piniperda*) 5
Enquête sur les espèces exotiques envahissantes des forêts 6
Spongieuse européenne (*Lymantria dispar dispar*) 9
Spongieuse asiatique *(Lymantria dispar asiatica* ou *Lymantria dispar japonica)* 11
Spongieuse rose (*Lymantria mathura*) 13
Longicorne brun de l'épinette (*Tetropium fuscum*) 14
Puceron lanigère de la pruche *(Adelges tsugae)* 16

ENQUÊTES SUR LES PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES **17**

Ériochloé velue (*Eriochloa villosa*) 17
Égilope cylindrique (*Aegilops cylindrica*) 18

ENQUÊTES SUR LES RAVAGEURS EN HORTICULTURE **18**

Enquête nationale de dépistage du *Phytophthora ramorum* 18
Phytoplasme de la vigne (Bois noir et flavescence dorée) 20
Virus de la sharka du prunier 20
Tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*) 21
Scarabée japonais (*Popillia japonica*) 21
Rouille blanche du chrysanthème (*Puccinia horiana*) 22
Mouche du bleuet *(Rhagoletis mendax)* 23
Mouche de la pomme *(Rhagoletis pomonella)* 24
Drosophile à ailes tachetées *(Drosophila suzukii)* 25

ENQUÊTES SUR LES RAVAGEURS DES GRAINS ET DES GRANDES CULTURES **25**

Nématode à kyste du soja *(Heterodera glycines)* 25

ENQUÊTES SUR LES RAVAGEURS DE LA POMME DE TERRE **27**

Galle verruqueuse *(Synchytrium endobioticum)* 27
Nématodes à kyste de la pomme de terre (*Globodera rostochiensis, G. pallida*) 27

ANNEXE 1 – CARTE DES ENQUÊTES **28**

ENQUÊTES SUR LES RAVAGEURS DES FORÊTS

Longicorne étoilé *(Anoplophora glabripennis)*

Programme d'éradication dans la région de Toronto-Vaughan (Ontario)

Le longicorne étoilé (ou longicorne asiatique) est un insecte envahissant qui attaque et tue un grand nombre de feuillus. Ce coléoptère a été découvert pour la première fois au Canada en septembre 2003, aux limites des municipalités de Vaughan et de Toronto, en Ontario. L'ACIA a lancé un programme d'éradication en novembre 2003, en collaboration avec les organismes municipaux, régionaux et provinciaux concernés et le Service canadien des forêts (SCF) de Ressources naturelles Canada (RNCan). Aucun attractif ou appât n'est actuellement disponible pour la détection des populations adultes du ravageur. La seule technique permettant de détecter leur présence consiste à chercher les adultes durant la période de vol ou les signes et symptômes caractéristiques d'une attaque sur les arbres. De plus amples renseignements sur les progrès réalisés dans le cadre du programme d'éradication sont présentés à la page Web de l'ACIA sur les forêts à l'adresse suivante : http://www.inspection.gc.ca/vegetaux/forets/fra/1299166186965/1299166280737.

Enquêtes de dépistage dans les sites à haut risque

Parallèlement aux activités de dépistage intensif menées dans la zone d'éradication visée par l'ordonnance ministérielle, l'ACIA a mené des enquêtes de dépistage systématique par grille dans un certain nombre de municipalités importantes au Canada. La méthodologie utilisée aux fins de ces enquêtes a été élaborée en collaboration avec des chercheurs du SCF de RNCan.

Cette approche a été conçue de manière à maximiser la probabilité de détecter une infestation avancée à chaque point de grille. Une grille triangulaire constituée de points de localisation contigus a été superposée à chacune des villes ciblées. Le matériel hôte présent à chaque site a été inspecté, mais aucun signe ou symptôme d'infestation par l'*A. glabripennis* n'a été décelé lors de ces enquêtes.

Les municipalités visées en 2009 par les enquêtes de dépistage par grille ciblant le longicorne étoilé incluent :

- Ontario: Ottawa, Kitchener-Waterloo, London, Markham
- Québec: Montréal, Longueuil, Québec
- Nouvelle-Écosse: Bridgewater, Country Harbour, Debert, Halifax, Kentville, Pictou, - Port Hawkesbury, Sydney, Truro
- Nouveau-Brunswick: Fredericton, Grand Falls, Moncton, Woodstock
- Île-du-Prince-Édouard: Charlottetown, Summerside
- Terre-Neuve-et-Labrador: St. John's
- Colombie-Britannique: Vancouver, Richmond

Agrile du frêne *(Agrilus planipennis)*

L'agrile du frêne est un coléoptère xylophage introduit de coloration métallique qui attaque et tue les frênes vivants (*Fraxinus* spp.). Cet insecte ravageur exotique a été identifié formellement pour la première fois en Amérique du Nord au cours de l'été 2002. La détection précoce du ravageur est essentielle pour ralentir sa propagation vers des régions non infestées. En 2009, un certain nombre de stratégies de détection de l'agrile du frêne ont été utilisées au Canada, dont les suivantes : dépistage du dépérissement à grande échelle des frênes, piégeage à l'aide de pièges verts en forme de prisme appâtés avec un composé foliaire volatil, inspection des sites à haut risque, enquêtes aériennes et biosurveillance à l'aide de la guêpe indigène *Cerceris fumipennis* (Hyménoptère de la famille des Crabronidés).

En plus des secteurs présentant des signes de dépérissement à grande échelle des frênes, les enquêtes de dépistage dans les sites à haut risque ont ciblé les sites où une introduction du ravageur à la suite d'activités humaines est la plus probable, comme les activités associées aux terrains de camping, aux revendeurs de bois de chauffage, aux importateurs de produits du frêne, aux haltes routières, aux zones urbaines où l'on a récemment planté du matériel hôte, aux scieries, aux ports et aux zones industrielles.

Des renseignements généraux sur le ravageur et les mises à jour de la réglementation sont présentés à la page Web de l'ACIA sur les forêts à l'adresse suivante : http://www.inspection.gc.ca/plants/forestry/fra/1299166186965/1299166280737

Ontario

En collaboration avec le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario (MRNO), des enquêtes de dépistage visuel ont été effectuées en 2009 dans 1 028 sites à haut risque de l'Ontario. Ces enquêtes ont confirmé pour la première fois la présence du ravageur à Hamilton et dans la municipalité régionale de Niagara.

- Carte de l'enquête sur *A. planipennis*, Ontario

Québec

Des frênes poussant à proximité de 112 secteurs à haut risque du Québec ont été inspectés en 2009. Les sites visités incluaient des relais routiers, des sites d'enfouissement, des sites d'importation, des parcs industriels, des terrains de camping, des pépinières, des points de vente de bois de chauffage, des scieries et des exploitations spécialisées dans le transport du bois. Un certain nombre d'enquêtes ont également été entreprises à la suite d'appels du public. Certains sites ont été choisis sur la base d'informations recueillies lors d'enquêtes aériennes visant à repérer d'éventuelles zones touchées par un dépérissement généralisé des frênes. Les enquêtes aériennes ont été centrées sur divers secteurs urbains et boisés situés sur la rive sud de Montréal. Aucun nouveau foyer d'infestation n'a été trouvé à l'extérieur de la zone réglementée. Au cours de l'automne 2009, en collaboration avec des inspecteurs de l'ACIA, le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNFQ) a effectué une enquête visuelle dans la zone réglementée à proximité de la ville de Carignan. Cette enquête a mené à la découverte de 189 nouveaux arbres infestés.

- Carte de l'enquête sur *A. planipennis*, Québec

Provinces de l'Atlantique

Des enquêtes ont été menées dans des sites à haut risque dans les quatre provinces de l'Atlantique (voir les détails ci-dessous). Aucun signe ou symptôme attestant la présence de l'*A. planipennis* n'a été observé lors de ces enquêtes.

Nouvelle-Écosse – 23 sites dans la région de la municipalité régionale de Halifax.
Nouveau-Brunswick – 26 sites
Île-du-Prince-Édouard – 10 sites
Terre-Neuve-et-Labrador – 2 sites dans la région de St. John's.

- Carte de l'enquête sur *A. planipennis*, Nouveau-Brunswick
- Carte de l'enquête sur *A. planipennis*, Nouvelle-Écosse
- Carte de l'enquête sur *A. planipennis*, Île du Prince-Édouard

Ouest du Canada

L'ACIA a inspecté des sites à haut risque dans les quatre provinces de l'Ouest canadien en 2009 (voir les détails ci-dessous). Aucun signe ou symptôme attestant la présence de l'*A. planipennis* n'a été observé lors de ces enquêtes.

Manitoba – 28 sites près des municipalités de Brandon et de Winnipeg
Saskatchewan – 25 sites répartis à l'échelle de la province
Alberta – 13 sites près d'Edmonton et de Red Deer
Colombie-Britannique – 60 sites sur l'île de Vancouver, les basses-terres continentales et la région intérieure de la province.

- Carte de l'enquête sur *A. planipennis*, Alberta
- Carte de l'enquête sur *A. planipennis*, Colombie-Britannique
- Carte de l'enquête sur *A. planipennis*, Manitoba
- Carte de l'enquête sur *A. planipennis*, Saskatchewan

Sirex européen du pin (*Sirex noctilio*)

Le sirex européen du pin (*Sirex noctilio*) attaque de nombreuses espèces de pins et inflige de lourdes pertes dans les plantations de pin en Australie, en Amérique du Sud et en Afrique du Sud. Le 5 juillet 2005, une première population établie a été découverte à Fulton, dans l'État de New York. En 2005, suite à de nouvelles détections du ravageur près de l'emplacement de la découverte initiale, à Fulton, le SCF de RNCan, le MRNO et l'ACIA ont entrepris une campagne de piégeage le long de frontière canado-américaine, entre Cornwall et le comté de Prince Edward, au sud de Belleville, en Ontario. Des enquêtes de dépistage sont menées chaque année depuis 2006 en Ontario, au Québec et dans les provinces de l'Atlantique. Ces enquêtes ont pour objet d'orienter les décisions relatives au statut réglementaire du ravageur. Le *S. noctilio* a été observé dans tout le sud de l'Ontario, de Cornwall à Windsor, ainsi qu'à

Lachute, au Québec (voir les versions de 2006 à 2008 de ce rapport pour obtenir plus de détails sur la répartition des détections).

Le piégeage est réalisé du début de juillet au milieu d'octobre, à raison de deux pièges Lindgren à 12 entonnoirs par site. Les pièges contiennent un appât à libération ultrarapide renfermant 70 % d'alpha-pinène (75 % de l'isomère + 25 % de l'énantiomère) et 30 % de bêta-pinène. Les pièges sont inspectés toutes les deux semaines.

Ontario

En 2009, l'ACIA et le MRNO ont conclu un accord de collaboration afin d'effectuer des enquêtes de suivi aux découvertes réalisées au cours des trois années précédentes en Ontario.

Des pièges ont été installés à 82 sites en Ontario, de Sault Ste. Marie à Mattawa, ainsi que dans des sections des districts de Kirkland Lake, de Wawa et de Thunder Bay. L'enquête visait les pinèdes à haut risque de pin sylvestre, de pin rouge et de pin blanc (pinèdes non aménagées, de densité relative excessive, faiblement à modérément stressées) dans des comtés et des municipalités régionales situées au nord de l'aire de répartition connue du *S. noctilio*. Aucun adulte n'a été capturé durant cette enquête.

- Carte de l'enquête sur *S. noctilio*, Ontario

Québec

L'ACIA a déployé des pièges dans 106 pinèdes du sud du Québec, et le MRNFQ en a installé à 50 autres sites. La plupart des pinèdes étaient âgées d'au moins 15 ans et principalement composées de pin sylvestre. Des pièges ont également été installés dans quelques pinèdes rouges et grises. La présence du *S. noctilio* a été signalée à deux nouveaux sites en 2009 près des villes de Bromptonville et de Compton, dans les Cantons de l'Est.

- Carte de l'enquête sur *S. noctilio*, Québec

Provinces de l'Atlantique

Bon nombre des sites visés par l'enquête ciblant le *S. noctilio* avaient déjà été sélectionnés aux fins des enquêtes de dépistage du grand hylésine des pins, les deux ravageurs attaquant les mêmes hôtes. Ces sites incluaient notamment des plantations de pin sylvestre abandonnées situées dans des peuplements se trouvant à proximité d'usines obtenant leur bois de régions du Canada et des États-Unis reconnues comme infestées par le ravageur. Des pièges ont été installés dans 23 sites dans chacune des provinces de la Nouvelle-Écosse et du Nouveau-Brunswick en 2009. Aucun *S. noctilio* n'a été capturé durant ces enquêtes.

- Carte de l'enquête sur *S. noctilio*, Nouveau-Brunswick
- Carte de l'enquête sur *S. noctilio*, Nouvelle-Écosse

Ouest du Canada

En Colombie-Britannique, l'enquête ciblant le *S. noctilio* a été menée dans le cadre de l'initiative du piégeage en forêt des espèces exotiques envahissantes. En Alberta, la société

StopDED s'est vu confier par contrat la responsabilité de réaliser l'enquête à l'échelle de la province. En Saskatchewan et au Manitoba, des pièges ont été installés à 25 et 17 sites, respectivement. Aucun *S. noctilio* n'a été capturé durant ces enquêtes.

- Carte de l'enquête sur *S. noctilio*, Manitoba
- Carte de l'enquête sur *S. noctilio*, Saskatchewan

Grand hylésine des pins (*Tomicus piniperda*)

Originaire de l'Asie, du nord de l'Afrique et de l'Europe, le grand hylésine des pins (*Tomicus piniperda*) a été découvert pour la première fois en Amérique du Nord en 1992, en Ohio, aux États-Unis. Cet important ravageur des pins (*Pinus* spp.) attaque les nouvelles pousses et compromet ainsi la croissance des arbres. Présumément introduit en Amérique du Nord dans des matériaux d'arrimage en bois massif, le ravageur a depuis été détecté dans la région des Grands Lacs au Canada et dans diverses régions du nord-est des États-Unis. La présente enquête est effectuée en appui à la directive D-94-22 intitulée « Exigences phytosanitaires s'appliquant aux plants et produits forestiers de pin et visant à éviter l'introduction et la propagation du grand hylésine des pins » et à diverses autres politiques et programmes visant à prévenir la propagation du ravageur à partir de régions infestées du Canada et des États-Unis.

L'enquête comporte un volet de piégeage et un volet d'inspection visuelle. Le piégeage est réalisé à l'aide de pièges Lindgren à 12 entonnoirs comportant l'appât amélioré pour le *Tomicus* mis au point par la société Contech. Dans la plupart des cas, trois pièges sont déployés à chacun des sites. Des inspections visuelles visant à déceler la présence de signes et symptômes caractéristiques causés par le grand hylésine des pins sont effectuées à chaque inspection des pièges.

Nouveau-Brunswick

Au Nouveau-Brunswick, les enquêtes visent des sites présentant un risque d'introduction élevé qui s'approvisionnent en bois de sources nord-américaines. Ces sites incluent des scieries qui importent des grumes de pin des États-Unis ou des pinèdes situées en bordure d'importants corridors de transport. En 2009, des pièges ont été installés dans 29 sites répartis à l'échelle de la province. Aucun *T. piniperda* n'a été découvert parmi les échantillons soumis pour identification.

- Carte de l'enquête sur *T. piniperda*, Nouveau-Brunswick

Nouvelle-Écosse

En 2009, cette enquête a été effectuée en collaboration avec le personnel du ministère des Ressources naturelles de la Nouvelle-Écosse. Trois pièges ont été installés à chacun des 18 sites sélectionnés. Aucun *T. piniperda* n'a été découvert parmi les échantillons soumis pour identification.

- Carte de l'enquête sur *T. piniperda*, Nouvelle-Écosse

Ontario

En 2009, l'enquête de dépistage du grand hylésine des pins a été menée par le MRNO. L'enquête visait à déterminer l'aire de répartition du ravageur dans le nord de l'Ontario et à préciser le statut d'infestation des régions ciblées. Au total, des pièges ont été installés à 63 sites dans le nord de l'Ontario. La présence du ravageur a été détectée à l'extérieur de la zone réglementée établie soit dans les districts d'Algoma, de Sudbury et de Nipissing, dans les comtés de Lanark, de Leeds et Grenville et de Renfrew et à Ottawa et le centre-ville de Sudbury.

- Carte de l'enquête sur *T. piniperda*, Ontario

Québec

Au total, 181 pièges ont été installés au Québec en 2009. Le dépistage a été effectué dans 75 sites (couvrant 46 municipalités). Des adultes de *T. piniperda* ont été capturés dans 20 sites situés dans 14 nouvelles municipalités (5 municipalités régionales de comté (MRC) et 2 hors MRC). Les sites positifs ont été détectés dans les MRC et municipalités suivantes (le nombre entre parenthèses après le nom d'une municipalité indique le nombre de sites trouvés positifs dans celle-ci):

MRC Jacques Cartier : Lac-Beauport (1)
MRC Joliette : Notre-Dame des Prairies (1), St-Thomas (4), Crabtree (1), Joliette (1), St-Charles-Borromée (1)
MRC Maskinongé : Maskinongé (1), St-Boniface (1)
MRC Montcalm : Ste-Julienne (1)
MRC Portneuf : Cap-Santé (2), Deschambault (1), Ste-Christine-d'Auvergne (1)
Hors MRC: Trois-Rivières (3)
Hors MRC : CUQ : St-Augustin (1)

- Carte de l'enquête sur *T. piniperda*, Québec

Enquête sur les espèces exotiques envahissantes des forêts

L'enquête sur les espèces exotiques envahissantes des forêts est une enquête axée sur l'analyse des voies d'introduction qui vise à détecter un large éventail de coléoptères perceurs du bois et de scolytes. Cette enquête cible des secteurs urbains où le risque d'introduction de ravageurs insectes exotiques envahissants dans des matériaux d'emballage ou d'arrimage en bois provenant de l'extérieur du continent est maximal. Elle comporte un volet de piégeage à l'aide de substances sémiochimiques, et un volet d'élevage des insectes obtenus d'arbres dépérissants en milieu urbain.

Pour le volet de piégeage, des pièges Lindgren à 12 entonnoirs ont été installés à chacun des sites. Chaque piège contenait l'un ou l'autre des appâts suivants i) éthanol à libération ultrarapide + alpha-pinène à libération ultrarapide; ii) éthanol à libération ultrarapide; iii) attractif Exotic Bark Beetle de ConTech ® (2-méthyl-3-butène-2-ol, cis-verbénol, ipsdiénol racémique). Chaque type d'appât a été utilisé dans trois pièges à chaque site, pour un total de

neuf pièges par site. Les pièges ont été installés en mars et enlevés en novembre. Les appâts ont été remplacés à deux reprises au cours de la saison de piégeage, en juin et en septembre.

Le volet d'élevage permet d'obtenir des données additionnelles sur les insectes qui ne réagissent pas de façon prévisible aux substances chimiques disponibles sur le marché, en particulier les perceurs des feuillus. Aux fins des élevages, deux billons sont prélevés sur des arbres marqués pour être coupés dans le cadre d'un programme municipal d'abattage. Ces arbres sont sélectionnés en fonction d'une série de critères préétablis fondés sur des signes de dépérissement. Les billons sont placés dans des installations d'élevage spécialement aménagées à cette fin et y seront exposés jusqu'à deux ans à des conditions contrôlées. Les insectes qui émergent des billons sont récoltés régulièrement et soumis pour identification au laboratoire d'entomologie de l'ACIA à Ottawa. Des installations d'élevage ont été aménagées à North Vancouver, Toronto, Montréal et Dartmouth.

Pour de plus amples renseignements sur le volet d'élevage de l'enquête, veuillez communiquer avec Robert Favrin, gestionnaire national, Unité de surveillance phytosanitaire (robert.favrin@inspection.gc.ca).

Ontario

En 2009, le volet de piégeage à l'aide de substances sémiochimiques a été mis en œuvre à Windsor, St. Thomas, Ingersoll, Kitchener, Waterloo, Oakville, Mississauga, Brampton, Newmarket, Aurora, Whitby et Oshawa selon les méthodes décrites précédemment. Au total, 144 pièges ont été déployés à 16 sites dans les villes ciblées. Des *Tomicus piniperda* et des *Sirex noctilio* ont été capturés dans un certain nombre de pièges installés dans le sud-ouest de l'Ontario. Un seul *Agrilus planipennis* adulte a été capturé dans un piège contenant un appât d'éthanol à libération ultrarapide, à Windsor, en Ontario.

- Carte de l'enquête sur les espèces exotiques envahissantes des forêts, Ontario

Provinces de l'Atlantique

Nouvelle-Écosse – 11 sites (90 pièges). Les sites sélectionnés se trouvaient dans des secteurs industriels de Dartmouth, Halifax, Debert, Hantsport et Bridgwater. Des longicornes bruns de l'épinette (*Tetropium fuscum*) ont été trouvés à trois sites à Dartmouth et à Halifax. Cinq adultes ont été capturés à Burnside, et 11 à Clayton Park.

- Carte de l'enquête sur les espèces exotiques envahissantes des forêts, Nouvelle-Écosse

Nouveau-Brunswick – 5 sites (45 pièges). Les trois sites sélectionnés à Saint-Jean se trouvaient dans le Parc nature Irving, le parc Rockwood et le terminal de gaz naturel liquéfié de Canaport. Les deux sites à St. Stephen se trouvaient dans le port de Bayside et au site d'enfouissement international à Lawrence Station.

- Carte de l'enquête sur les espèces exotiques envahissantes des forêts, Nouveau-Brunswick

Terre-Neuve-et-Labrador – 3 sites (27 pièges). Les trois sites ciblés se trouvaient dans le site d'enfouissement régional à St. John's et dans des parcs industriels à Mount Pearl et à St. John's.

- Carte de l'enquête sur les espèces exotiques envahissantes des forêts, Terre-Neuve-et-Labrador

Québec

Les 15 sites à haut risque sélectionnés pour le dépistage des espèces exotiques envahissantes étaient constitués de 9 boisés et parcs près de centres industriels et de ports maritimes ainsi qu'au pourtour de 6 sites d'enfouissement. Quatre-vingt-quinze pièges ont été déployés dans les 15 municipalités suivantes (12 MRC) : Oka (Deux-Montagnes), Ste-Anne-de-Bellevue (hors MRC), Montréal-Est (Montréal), Pierrefonds (Montréal), Montréal (Montréal), Bécancour (Bécancour), Sorel-Tracy (Pierre-de-Saurel), Boucherville (hors MRC), Sherbrooke (Sherbrooke), St-Bruno-de-Montarville (St-Bruno-de-Montarville), Pont-Rouge (Portneuf), St-Augustin (hors MRC), Ste-Marie-de-Beauce (La nouvelle Beauce), St-Lambert-de-Lauzon (La nouvelle Beauce) et St-Flavien (Lotbinière).

Sept adultes du grand hylésine des pins *Tomicus piniperda* ont été capturés dans les pièges dont 6 à Oka – MRC de Deux-Montagnes et 1 à Sherbrooke. Ce ravageur avait déjà été capturé dans ces deux municipalités par le passé. *Xyleborinus alni* (Niisima) a été détecté dans un piège à Sherbrooke. C'est la première incidence de ce ravageur au Québec. Ce dernier n'est pas considéré comme ravageur de quarantaine.

- Carte de l'enquête sur les espèces exotiques envahissantes des forêts, Québec

Ouest du Canada

En Colombie-Britannique, l'enquête a été menée à 18 sites, soit 3 sites sur l'île de Vancouver, 10 sites dans les basses-terres continentales et 5 sites dans la région intérieure de la province. Au total, 162 pièges Lindgren ont été déployés selon les méthodes décrites précédemment. Un *Scolytus jacobsoni* adulte a été capturé au site d'enfouissement de Vernon. C'est la première fois que cette espèce est détectée en Amérique du Nord. En Alberta, StopDED, Alberta Sustainable Resource Development et différentes municipalités ont collaborés avec l'ACIA à la réalisation de l'enquête dans la province. Aucune espèce exotique envahissante n'a été détectée durant cette enquête.

- Carte de l'enquête sur les espèces exotiques envahissantes des forêts, Alberta
- Carte de l'enquête sur les espèces exotiques envahissantes des forêts, Colombie-Britannique

Les échantillons de billes sélectionnés pour les élevages en 2009 provenaient de forêts urbaines de North Vancouver. La ratification d'une entente de partenariat avec le district de North Vancouver pour l'identification et l'abattage des arbres a grandement facilité la détection précoce des ravageurs exotiques envahissants.

Spongieuse européenne (*Lymantria dispar dispar*)

C'est un naturaliste français qui a importé la spongieuse aux États-Unis (Massachusetts) en 1869 en vue de mener des expériences. Durant ces expériences, des chenilles se sont échappées dans son jardin et dans les boisés environnants. Le ravageur s'est rapidement propagé et a rapidement causé des dommages très importants. Tous les ordres de gouvernement ont participé aux efforts collectifs de lutte contre le ravageur et, après quelques années, l'insecte était pratiquement éradiqué. Une fois la menace posée par le ravageur dissipée, le programme a été aboli. En l'absence d'intervention, la spongieuse s'est rapidement établie en force dans tout le quadrant nord-est des États-Unis. La présence de la spongieuse au Canada a été signalée pour la première fois au Québec, en 1924, puis au Nouveau-Brunswick, en 1936. Chaque fois, le ravageur a été éradiqué. La spongieuse s'est toutefois établie avec succès au Québec au cours des années 1960 et s'est rapidement propagée dans l'est de l'Ontario. Aujourd'hui, elle est présente dans le sud de l'Ontario et du Québec et le sud-ouest du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse. Des enquêtes de dépistage des mâles adultes sont menées annuellement dans les zones non réglementées du Canada à l'aide de pièges Delta contenant la phéromone + disparlure. Des enquêtes sont également effectuées afin de vérifier si l'insecte est encore présent dans des régions où des programmes d'éradication ont été entrepris. Deux systèmes de piégeage sont utilisés dans le cadre de ces enquêtes : a) le piégeage de dépistage, qui permet de vérifier la présence du ravageur dans une région actuellement exempte de *Lymantria dispar* ; b) le piégeage de délimitation, qui vise à mesurer l'étendue d'une population.

Nouvelle-Écosse

Des pièges ont été installés dans l'est de la province à l'extérieur de la zone réglementée à 198 sites. Au total, 286 mâles ont été récupérés dans 62 pièges. Des inspections visuelles ont également été effectuées à 16 sites où au moins 5 mâles avaient été capturés. Une masse d'œufs a été découverte à Mount William, et une masse d'œufs, des exuvies larvaires et une chrysalide ont été trouvées en bordure de la rivière John. Ces deux sites se trouvent dans le comté de Pictou.

C'est la troisième année que d'autres stades de développement du ravageur sont découverts dans le secteur de la rivière John. Quatre masses d'œufs y avaient été découvertes en 2007, et deux autres en 2008. Deux masses d'œufs ont également été trouvées à Eureka, dans le comté de Pictou, en 2008.

- Carte de l'enquête sur *L. dispar dispar*, Nouvelle-Écosse

Île-du-Prince-Édouard

Des pièges ont été installés à 428 sites situés dans des secteurs réglementés à l'égard du ravageur à l'extérieur de Charlottetown. Au total, quelque 747 mâles ont été trouvés dans 171 pièges. Des inspections visuelles ont été effectuées à 44 sites où au moins 5 mâles avaient été capturés. Trois masses d'œufs ont été découvertes à Winsloe, à quelques mètres de la limite nord de la zone réglementée de Charlottetown.

- Carte de l'enquête sur *L. dispar dispar*, Île-du-Prince-Édouard

Nouveau-Brunswick

Des pièges ont été installés à 183 sites dans des secteurs non réglementés de l'est et du nord de la province. Au total, 220 mâles ont été récupérés dans 68 pièges. Des inspections visuelles ont été effectuées à 18 sites où au moins 5 mâles avaient été capturés. Aucun autre stade de développement n'a été trouvé.

- Carte de l'enquête sur *L. dispar dispar*, Nouveau-Brunswick

Terre-Neuve-et-Labrador

Des pièges ont été déployés à 347 sites à Terre-Neuve et à Goose Bay, au Labrador. Un seul mâle a été capturé. Aucun autre stade de développement n'a été trouvé à ce site.

- Carte de l'enquête sur *L. dispar dispar*, Terre-Neuve-et-Labrador

Québec

L'ACIA n'a mené aucune enquête de dépistage ciblant le *L. dispar dispar* en 2009. Selon les données de surveillance provinciales, la répartition générale du ravageur n'a pas changé de façon significative au Québec au cours des dernières années, et sauf dans quelques localités isolées du sud du Québec, toutes situées dans la zone réglementée, peu de défoliation ou aucune défoliation n'a été signalée au cours des dernières années.

Ontario

D'après les résultats de relevés aériens recueillis par le SCF de RNCan et le MRNO, la superficie totale modérément à gravement défoliée par la spongieuse a diminué en 2009 (385 ha) par rapport à 2008 (39 476 ha), 2007 (31 094 ha), 2006 (10 309 ha) et 2005 (1 242 ha). Les dommages ont été observés autour de Midhurst, Guelph et Aylmer. Une faible défoliation (3 253 ha) a également été relevée à l'échelle de ces régions. Pour de plus amples renseignements sur les régions défoliées, veuillez communiquer avec le Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada, à Sault Ste. Marie, en Ontario.

En 2009, l'ACIA a installé des pièges Delta de façon linéaire le long de corridors routiers à 172 sites dans la région de Thunder Bay. Au total, 87 mâles ont été capturés à 54 sites, le nombre maximal d'individus récoltés à un même site s'élevant à 8.

- Carte de l'enquête sur *L. dispar dispar*, Ontario

Ouest du Canada

L'ACIA et ses partenaires provinciaux, municipaux et autres effectuent chaque année des enquêtes ciblant la spongieuse dans les quatre provinces de l'Ouest canadien.

Au Manitoba, l'ACIA, en collaboration avec la ville de Winnipeg et le gouvernement provincial ((Manitoba Conservation), a installé un total de 681 pièges. Au total, 10 mâles ont été capturés à 6 sites (2 individus près de St. Germain; 2 individus dans un piège installé au sud de l'aéroport de Winnipeg; 1 individu en bordure de la rue North Main;1 individu près du parc

Conestoga, 4 individus près de la rue Parkville Bay; 1 individu près du croissant Wellington). Tous ces sites se trouvaient dans la ville de Winnipeg.

En Saskatchewan, l'ACIA, en collaboration avec les villes de Regina et de Saskatoon, a installé un total de 615 pièges. Un seul mâle a été capturé près de Moose Jaw.

En Alberta, l'ACIA, en collaboration avec Parcs Canada, Alberta Parks, le gouvernement provincial (ASRD) et les villes d'Edmonton et de Calgary, a installé 756 pièges. Des mâles ont été trouvés dans 5 pièges. Un individu a été trouvé dans chacune des villes d'Edmonton, de Calgary et de Lethbridge. Lors d'une enquête de délimitation, trois mâles ont été capturés dans deux pièges à Medicine Hat.

En Colombie-Britannique, l'ACIA, le ministère provincial des Forêts et leurs partenaires municipaux ont installé 4 821 pièges. Au total, 30 mâles ont été découverts dans 23 pièges répartis dans 11 sites. Dans les basses-terres continentales et la vallée du Bas-Fraser, des mâles ont été trouvés à Vancouver 1(1), North Vancouver 2(2), Richmond 6(10), Langley 1(1), South Surrey/Whiterock 4(5), Abbotsford 2(2) et Harrison Hot Springs 3(5). Des recherches visuelles de suivi ont mené à la découverte de 3 masses d'œufs (1 nouvelle et viable et 2 de l'année précédente) dans un verger commercial de noisetier à Harrison Hot Springs, et de 7 masses d'œufs à Richmond. Sur l'île de Vancouver, un total de 3 mâles a été découvert dans autant de pièges à Comox, Shawnigan Lake et Duncan. Un mâle a également été capturé près de Nelson, dans la région intérieure de la province.

Tous les mâles capturés en Colombie-Britannique, en Alberta, en Saskatchewan et au Manitoba ont fait l'objet d'une analyse de l'ADN afin de déterminer s'ils appartenaient au biotype asiatique. Cette analyse a confirmé que tous les individus, à l'exception d'un individu provenant d'un site de loisirs et terrain de camping (Chemainus), présentaient un génotype courant au sein des populations de l'Amérique du Nord. Le seul individu aberrant était du biotype asiatique.

- Carte de l'enquête sur *L. dispar dispar*, Alberta
- Carte de l'enquête sur *L. dispar dispar*, Colombie-Britannique
- Carte de l'enquête sur *L. dispar dispar*, Manitoba
- Carte de l'enquête sur *L. dispar dispar*, Saskatchewan

Spongieuse asiatique *(Lymantria dispar asiatica* ou *Lymantria dispar japonica)*

La spongieuse asiatique a été introduite à plusieurs occasions en Amérique du Nord, mais la mise en place de mesures d'éradication y a chaque fois empêché son établissement. En raison de sa vaste gamme d'hôtes, de sa grande taille et de sa capacité de se disperser sur de grandes distances, la spongieuse asiatique pourrait infliger des pertes économiques et écologiques importantes si elle parvenait à s'établir au Canada. La présente enquête a été entreprise conformément aux dispositions des directives D-95-03, D-96-19, D-98-08 et D-02-12.

Aux fins de l'application de la loi, sont considérées comme des spongieuses asiatiques les sous-espèces du *Lymantria dispar* chez qui les femelles sont capables de soutenir un vol dirigé soutenu. Chez la spongieuse européenne, les femelles sont incapables de voler. La campagne de piégeage de la spongieuse asiatique cible les sites présentant un risque élevé d'introduction dans des navires et des conteneurs.

Québec

Le piégeage d'adultes a été effectué dans 4 ports maritimes, près d'entrepôts recevant du matériel d'outre-mer, près d'une cour de triage ferroviaire et dans des parcs situés près de la voie maritime. Au total, 8 sites ont été dépistés dans les MRC suivantes : Longueuil (hors MRC), Boucherville (hors MRC), Montréal (hors MRC), Sept-Rivières et Manicouagan. Les tests d'ADN effectués sur les papillons envoyés au laboratoire se sont avérés négatifs pour le biotype asiatique de *Lymantria dispar*.

- Carte de l'enquête sur *L. dispar asiatica* ou *japonica*, Québec

Ontario

En Ontario, la campagne de piégeage ciblant le biotype asiatique de la spongieuse a été menée dans 41 sites, incluant des ports et terminaux internationaux, des cours d'entreposage, des terminaux et des zones industrielles. Aucun individu des sous-espèces *Lymantria dispar asiatica* ou *L. dispar japonica* n'a été capturé durant cette enquête.

- Carte de l'enquête sur *L. dispar asiatica* ou *japonica*, Ontario

Provinces de l'Atlantique

Des enquêtes ont été menées dans les quatre provinces de l'Atlantique. Tous les individus récupérés dans les pièges appartenaient à des génotypes courants au sein des populations nord-américaines.

Nouvelle-Écosse –18 sites à Goldboro (1), Point Edward (1), Point Tupper (1), Port Hawkesbury (1), Storemont (1), Sydney (1), Yarmouth (2), Shelburne (1) et Halifax (9)

- Carte de l'enquête sur *L. dispar asiatica* ou *japonica*, Nouvelle-Écosse

Île-du-Prince-Édouard –10 sites à Borden-Carleton (2), Charlottetown (2), Georgetown (1), Souris (1), Stratford (1), Summerside (2) et West Royalty (1)

- Carte de l'enquête sur *L. dispar asiatica* ou *japonica*, Île-du-Prince-Édouard

Nouveau-Brunswick –9 sites à Bathurst (1), Belledune (1), Saint-Jean (4), Paquetville (1), St. Stephen (1) et Tracadie-Sheila (1)

- Carte de l'enquête sur *L. dispar asiatica* ou *japonica*, Nouveau-Brunswick

Terre-Neuve-et-Labrador – Le seul mâle capturé lors de l'enquête nord-américaine sur la spongieuse a été soumis pour identification.

Ouest du Canada

Au total, 181, 10, 20 et 28 pièges ont été installés dans des sites présentant un risque élevé d'introduction en Colombie-Britannique, en Alberta, en Saskatchewan et au Manitoba, respectivement. Sauf dans la région de Port Rupert (41), tous les pièges à spongieuse asiatique ont été installés aux mêmes sites que les pièges à spongieuse rose (*L. mathura*), mais à au moins 15 m de ces derniers pour éviter tout éventuel effet antagoniste. Tous les pièges à spongieuse asiatique (pièges Delta comportant un appât de + disparlure) était négatif. Tous les papillons capturés dans le cadre de l'enquête de dépistage de la spongieuse ciblant la région de l'Ouest font toutefois l'objet d'une analyse de l'ADN, et il a été établi qu'un mâle capturé dans le cadre de cette enquête sur l'île de Vancouver, près de la ville de Chemainus, était du biotype asiatique. Cet individu aurait été vraisemblablement été transporté par le vent à l'état larvaire à partir d'un navire infesté alors qu'il était dans le port de Chemainus ou un port avoisinant ou ancré à proximité de l'île.

- Carte de l'enquête sur *L. dispar asiatica* ou *japonica*, Alberta
- Carte de l'enquête sur *L. dispar asiatica* ou *japonica*, Colombie-Britannique
- Carte de l'enquête sur *L. dispar asiatica* ou *japonica*, Manitoba
- Carte de l'enquête sur *L. dispar asiatica* ou *japonica*, Saskatchewan

Spongieuse rose (*Lymantria mathura*)

La spongieuse rose (*Lymantria mathura*) est considérée comme une menace potentielle pour les forêts de l'Amérique du Nord. Présent en Asie de la Russie à l'Inde, ce ravageur est un important défoliateur de nombreuses espèces de feuillus, dont les chênes (*Quercus* spp.). Des données de surveillance générale récentes indiquent que les populations du ravageur sont actuellement importantes au Japon et en Russie. En 2008, des masses d'œufs ont été interceptées à plusieurs reprises sur des navires arrivant en Amérique du Nord. La spongieuse rose pourrait infliger de lourdes pertes économiques et écologiques si elle parvenait à s'établir avec succès au Canada. La présente enquête cible les navires et les conteneurs et vise à favoriser la détection précoce du ravageur si, dans le présent contexte d'augmentation des populations, des populations parvenaient à atteindre les rives canadiennes.

Ontario

En 2009, des pièges ont été installés à 41 sites dans la province. Les types de sites visés incluaient des ports et des terminaux internationaux, des cours d'entreposage et des zones industrielles. Aucune spongieuse rose n'a été capturée durant cette enquête.

- Carte de l'enquête sur *L. mathura*, Ontario

Québec

Le piégeage a été effectué dans les mêmes sites que pour *Lymantria dispar* en plus d'un entrepôt recevant du matériel en provenance d'Asie situé dans la région de Québec. Au total, 9

sites ont été dépistés dans les MRC suivantes : Lévis (hors MRC), Longueuil (hors MRC), Boucherville (hors MRC), Montréal (hors MRC), Sept-Rivières et Manicouagan. *Lymantria mathura* n'a pas été décelé dans le cadre de cette enquête.

- Carte de l'enquête sur *L. mathura*, Québec

Provinces de l'Atlantique

Nouvelle-Écosse – 18 sites à Goldboro (1), Point Edward (1), Point Tupper (1), Port Hawkesbury (1), Storemont (1), Sydney (1), Yarmouth (2), Shelburne (1) et Halifax (9)

- Carte de l'enquête sur *L. mathura*, Nouvelle-Écosse

Île-du-Prince-Édouard –10 sites à Borden-Carleton (2), Charlottetown (2), Georgetown (1), Souris (1), Stratford (1), Summerside (2) et West Royalty (1).

- Carte de l'enquête sur *L. mathura*, Île-du-Prince-Édouard

Nouveau-Brunswick –9 sites à Bathurst (1), Belledune (1), Saint-Jean (4), Paquetville (1), St. Stephen (1) et Tracadie-Sheila (1)

- Carte de l'enquête sur *L. mathura*, Nouveau-Brunswick

Terre-Neuve-et-Labrador – 10 sites à Argentia (1), Arnold's Cove (1), Clarenville (1), Corner Brook (1), Mount Pearl (1), St. John's (3) et Botwood (1).

- Carte de l'enquête sur *L. mathura*, Terre-Neuve-et-Labrador

Ouest du Canada

Au total, 149, 10, 20 et 28 pièges ont été installés dans des sites présentant un risque élevé d'introduction en Colombie-Britannique, en Alberta, en Saskatchewan et au Manitoba, respectivement. Aucune spongieuse rose n'a été capturée en 2009.

- Carte de l'enquête sur *L. mathura*, Alberta
- Carte de l'enquête sur *L. mathura*, Colombie-Britannique
- Carte de l'enquête sur *L. mathura*, Manitoba
- Carte de l'enquête sur *L. mathura*, Saskatchewan

Longicorne brun de l'épinette (*Tetropium fuscum*)

Le longicorne brun de l'épinette (*Tetropium fuscum*) est un insecte xylophage introduit originaire du nord et du centre de l'Europe et du Japon qui s'attaque aux conifères affaiblis et moribonds, en particulier à l'épinette de Norvège (*Picea abies*). Il a été détecté pour la première fois au Canada en 1999 dans le parc Point Pleasant, à Halifax, en Nouvelle-Écosse. Des enquêtes effectuées ultérieurement ont confirmé que les individus récoltés dans le parc dès

1990 étaient en réalité des longicornes bruns de l'épinette (LBE). Les études effectuées par le SCF de RNCan depuis 1999 ont montré que ce coléoptère xylophage peut tuer des épinettes en santé en s'attaquant à leur cambium et à leur phloème et en provoquant ainsi l'annélation de la tige. Le LBE est considéré comme un organisme de quarantaine au Canada.

En 2009, l'enquête de dépistage du LBE a de nouveau reposé sur une campagne de piégeage intensif dans l'est du Canada. L'ACIA souhaitait préciser l'aire de répartition du ravageur en Nouvelle-Écosse et espérait confirmer son absence dans les autres provinces voisines. Tous les pièges contenaient un appât constitué de deux substances volatiles de l'hôte à libération ultrarapide et d'une phéromone du LBE mise au point par des chercheurs du SCF de RNCan.

Québec, Nouveau-Brunswick, Île-du-Prince-Édouard et Terre-Neuve

Au Québec, au Nouveau-Brunswick, à l'Île-du-Prince-Édouard et à Terre-Neuve, le piégeage a été réalisé dans deux types de sites, à raison de trois pièges par site dans les sites prioritaires comme les scieries, les usines de pâte, les terrains de camping et les ports, et d'un piège par site dans les zones boisées (Tableau 1).

- Carte de l'enquête sur *T. fuscum*, Est du Canada

Nouvelle-Écosse

En Nouvelle-Écosse, des employés du ministère des Ressources naturelles de la Nouvelle-Écosse et du SCF de RNCan ont aidé l'ACIA à installer les pièges, principalement dans des sites prioritaires et des secteurs boisés. En outre, des réseaux de piégeage intensif constitué d'environ 25 pièges ont été déployés à 16 sites (Tableau 1). Quatre de ces réseaux se trouvaient dans la zone de confinement du longicorne brun de l'épinette, contre 12 à l'extérieur de cette même zone. Tous les réseaux de piégeage intensif ont été établis dans des sites où la présence du LBE avait déjà été signalée au cours des années précédentes. Le SCF de RNCan a continué d'entretenir 17 parcelles de recherche à l'intérieur et à l'extérieur de la zone de confinement. Chacune de ces parcelles comportait trois pièges. Toutes ces parcelles étaient situées dans des secteurs où la présence du LBE avait déjà été signalée.

- Carte de l'enquête sur *T. fuscum*, Zone centrale de la Nouvelle-Écosse

L'enquête de 2009 a confirmé la présence du LBE à 19 nouveaux sites à l'extérieur de la zone de confinement actuelle, dans les comtés de Halifax, Hants, Colchester, Kings, Lunenburg et Victoria. La présence du LBE n'avait jamais été détectée jusque-là dans les comtés de Lunenburg, Victoria et Kings. Le nombre de sites infestés par le LBE à l'extérieur de la zone de confinement s'élève donc maintenant à 46.

- Carte pour T. fuscum, Sites positifs à l'extérieur de la zone de confinement (2006-2009)

Tableau 1. Résumé de l'enquête de dépistage du LBE (2009)

Province	Sites de piégeage intensif	Parcelles de recherche du SCF	Sites prioritaires	Sites boisés	Nombre total de sites	Nombre total de pièges	Nombre de sites où la présence du LBE a été confirmée	Nombre de LBE capturés
Nouvelle-Écosse (à l'intérieur de la zone de confinement)	4	7	0	3	14	124	12	691
Nouvelle-Écosse (à l'extérieur de la zone de confinement)	12	10	26	463	511	871	35	123
Nouveau-Brunswick	-	-	28	128	157	215	0	0
Île-du-Prince-Édouard	-	-	5	27	32	42	0	0
Terre-Neuve-et-Labrador	-	-	4	16	20	28	0	0
Québec	-	-	13	49	62	88	0	0
Total	**-**	**-**	**76**	**686**	**796**	**1 368**	**47**	**814**

Puceron lanigère de la pruche *(Adelges tsugae)*

Le puceron lanigère de la pruche (*Adelges tsugae*) est un ravageur originaire de l'Inde, du Japon, de Taiwan et de la Chine qui s'attaque aux espèces de pruches (*Tsuga* spp.) sensibles. Sa présence en Amérique du Nord a été signalée pour la première fois en 1919, en Colombie Britannique. Le ravageur est aujourd'hui présent dans les États de l'Ouest américain de l'Alaska, de Washington, de l'Oregon et de la Californie et y attaque la pruche de l'Ouest (*T. heterophylla*) et la pruche subalpine (*T. mertensiana*). Les dommages infligés à ces deux essences sont habituellement peu importants. Le puceron lanigère de la pruche (PLP) a été observé pour la première fois dans l'est des États-Unis en Virginie, en 1951. Depuis, il s'est propagé rapidement dans de nombreuses prucheraies de l'est des États-Unis et est aujourd'hui présent de la Géorgie au Maine. Dans l'est des États-Unis, le PLP a causé une importante mortalité chez la pruche du Canada (*T. canadensis*) et la pruche de la Caroline (*T. caroliniana*). Le PLP menace la survie de ces deux espèces dans de nombreuses régions.

Cette enquête est effectuée en appui aux exigences phytosanitaires de la directive D-07-05 visant à prévenir l'introduction et la propagation du puceron lanigère de la pruche (*Adelges tsugae* Annand) à partir des États-Unis et au Canada. Cette inspection visuelle est axée sur la détection précoce du ravageur dans des régions où sa présence n'a pas été décelée

En 2009, des inspections visuelles ont été menées dans des pépinières importatrices et leur voisinage immédiat et dans des prucheraies au Nouveau-Brunswick (3 sites), au Québec (30 sites) et en Ontario (19 sites). Aucun signe de la présence de l'*A. tsugae* n'a été décelé durant ces enquêtes.

- Carte de l'enquête sur *A. tsugae*, Québec

- Carte de l'enquête sur *A. tsugae*, Ontario

ENQUÊTES SUR LES PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Ériochloé velue (*Eriochloa villosa*)

L'ériochloé velue (*Eriochloa villosa*) est une annuelle de la famille des Poacées. Originaire de l'Asie tempérée, elle a atteint les États-Unis au cours des années 1940, vraisemblablement dans les eaux de ballast d'un navire. Le genre *Eriochloa* est représenté par 15 espèces en Amérique centrale et en Amérique du Nord, mais la plupart de ces espèces sont confinées à la portion sud-ouest du centre des États-Unis. Le genre a une valeur limitée comme plante fourragère, et de nombreuses espèces sont considérées comme des mauvaises herbes. Aux États-Unis, l'ériochloé velue est présente dans les champs cultivés de plusieurs États et s'est bien adaptée aux rotations maïs-maïs et maïs-soja. La lutte contre l'ériochloé velue peut être difficile et coûteuse. Résistante à plusieurs herbicides, l'ériochloé velue est aussi très prolifique.

L'ériochloé velue a été découverte pour la première fois au Québec en 2000, dans une parcelle expérimentale dans la région de Saint-Hyacinthe. La présence de la mauvaise herbe a été confirmée à trois nouveaux sites en 2007 et en 2008 au sud-est de Montréal. Ce sont les seuls sites infestés connus au Canada. Au Québec, de graines de l'espèce ont été trouvées dans des lots importés de semences de millet japonais, en 2003 et en 2004. En juillet 2005, l'ériochloé velue a été ajoutée à la liste des graines de mauvaises herbes nuisibles interdites de l'*Arrêté de 2005 sur les graines de mauvaises herbes* de la *Loi sur les semences*.

L'ACIA effectue des inspections visuelles dans des champs situés à proximité des sites où la présence de la mauvaise herbe a été observée et dans des champs susceptibles d'être contaminés (p. ex. par le déplacement de machinerie).

Québec

L'enquête biologique en 2009 a été effectuée dans les champs et fossés adjacents aux sites où la présence de l'ériochloé velue a été confirmée antérieurement, ainsi que sur les fermes où des lots non conformes ont été semés. Les parcelles où ont lieu des essais de nouvelles variétés de semences ou de cultures expérimentales étaient aussi ciblées dans le cadre de cette enquête. Au total, 10 fermes ont été visitées, 166 champs dépistés, pour une superficie de 1453 acres. L'enquête effectuée en 2009 a permis de dépister l'ériochloé velue dans 6 nouveaux champs dont 4 champs de soya et de maïs situés dans une nouvelle municipalité (St-Denis-sur-Richelieu). Les 2 autres champs positifs se trouvent sur des fermes où la présence de l'ériochloé velue avait déjà été signalée à Notre-Dame-de-Standbridge et à Stanbridge Station.

- Carte de l'enquête sur *E. villosa*, Québec

Égilope cylindrique (*Aegilops cylindrica*)

L'égilope cylindrique est une mauvaise herbe annuelle d'hiver originaire du sud de l'Europe et de la Russie. Elle a probablement été introduite en Amérique du Nord dans des lots de semences de blé. La première mention de l'espèce en Amérique du Nord remonte à 1870 et est fondée sur la découverte d'un sujet à Centerville, au Delaware. L'égilope cylindrique compromet le rendement des cultures en exerçant une concurrence directe et réduit l'efficacité et la qualité de la récolte en contaminant le grain récolté. Aux États-Unis, les pertes infligées aux producteurs sont évaluées à 150 millions de dollars par année. Cette mauvaise herbe est aujourd'hui largement répandue aux États-Unis, et elle continue d'y étendre son aire de répartition. Elle infeste plus de 5 millions d'acres de blé d'hiver dans l'ouest des États-Unis.

La présence de l'égilope cylindrique au Canada a été signalée pour la première fois en 2006 près de Port Colborne, en Ontario. Elle représente une grave menace pour les producteurs de blé d'hiver.

Ontario

Bien qu'aucune enquête en bonne et due forme n'ait été menée en 2009, des sites reconnus précédemment comme infestés par la mauvaise herbe dans les régions de Wainfleet et de Port Colborne, en Ontario, ont de nouveau été visités. Un arrachage à la main des sujets découverts a été effectué dans le but de réduire la banque de semences dans le sol.

ENQUÊTES SUR LES RAVAGEURS EN HORTICULTURE

Enquête nationale de dépistage du *Phytophthora ramorum*

Le *Phytophthora ramorum* est un champignon phytopathogène qui s'attaque à de nombreuses espèces de plantes de pépinière. Il est également responsable d'une maladie des chênes appelée « encre des chênes rouges » qui a été observée pour la première fois dans les régions côtières de la Californie au milieu des années 1990 et qui sévit maintenant jusque dans le sud de l'Oregon.

L'ACIA mène chaque année des enquêtes sur le *P. ramorum*. La présence du pathogène a été détectée dans plusieurs pépinières de gros et de détail de la côte sud de la Colombie-Britannique. En cas de détection, les pépinières infectées sont mises en quarantaine, et tout le matériel végétal infecté doit être détruit. Par la suite, l'ACIA mène une enquête approfondie et effectue de nombreux retraçages en amont et en aval afin de s'assurer que le pathogène a été complètement éradiqué.

L'enquête nationale sur le *P. ramorum* se déroule de mai à septembre, la majorité des inspections étant menées au printemps. L'enquête couvre de 30 à 100 % des pépinières de production et des pépinières de gros des provinces, selon l'importance de l'industrie dans chacune d'entre elles. Dans chaque site, on inspecte toutes les parcelles de matériel hôte et on

prélève des échantillons composites dans toutes les parcelles qui présentent des plantes suspectes. Un échantillon consiste en un composite de 7 à 10 parties de plantes symptomatiques (feuilles ou tiges) prélevés chez le genre hôte d'une parcelle dans un lieu de production. On peut prélever plus d'un échantillon par genre et par parcelle selon l'ampleur et la diversité des symptômes observés.

Québec

En 2009, un total de 37 sites répartis dans 32 municipalités ont été inspectés au Québec. Les sites ciblés étaient des jardineries et des pépinières dont la majorité sont importateurs. Le dépistage a aussi eu lieu dans quelques jardins et parcs publics. Cent-trente neuf échantillons ont été soumis au laboratoire, tous se sont avérés négatifs pour *P. ramorum*.

- Carte de l'enquête sur *P. ramorum*, Québec

Ontario

En 2009, l'enquête a porté sur un total de 95 sites en Ontario. Environ 631 échantillons ont été prélevés dans 49 pépinières de production. Tous les échantillons se sont révélés négatifs.

- Carte de l'enquête sur *P. ramorum*, Ontario

Provinces de l'Atlantique

Les sites sélectionnés aux fins de l'enquête dans les provinces de l'Atlantique étaient des pépinières de production, des pépinières de vente au détail et des centres de jardinage.

Nouvelle-Écosse – 14 sites

- Carte de l'enquête sur *P. ramorum*, Nouvelle-Écosse

Île-du-Prince-Édouard – 10 sites

- Carte de l'enquête sur *P. ramorum*, Île-du-Prince-Édouard

Nouveau-Brunswick – 13 sites

- Carte de l'enquête sur *P. ramorum*, Nouveau-Brunswick

Terre-Neuve-et-Labrador – 3 sites

- Carte de l'enquête sur *P. ramorum*, Terre-Neuve-et-Labrador

Colombie-Britannique

L'enquête nationale de 2009 ciblant le *P. ramorum* a été effectuée dans 57 pépinières et dans 73 sites d'échantillonnage. Après examen des quelque 7 030 échantillons prélevés, 3 pépinières ont été trouvées infestées.

Phytoplasme de la vigne (Bois noir et flavescence dorée)

L'importation au Canada de vignes provenant de pays autres que les États-Unis est régie par le programme de certification des pépinières exportatrices. Le programme vise à empêcher l'introduction d'un certain nombre de virus et de phytoplasmes de la vigne justiciables de quarantaine qui n'ont jamais été signalés au Canada. Des analyses sont réalisées en France, en Allemagne et au Canada dans le cadre de ce programme d'importation afin de dépister au Canada les virus et autres organismes de quarantaine avant l'approbation de l'importation de n'importe quelle variété ou porte-greffe. À l'heure actuelle, seule l'importation au Canada de variétés et porte-greffes particuliers provenant de France ou d'Allemagne est approuvée dans le cadre de ce programme.

À la suite d'un examen récent du programme d'exportation en France, on a jugé nécessaire d'effectuer cette enquête au Canada pour s'assurer que le matériel importé est exempt des phytoplasmes de la flavescence dorée et du bois noir. L'enquête a porté sur les vignobles où du matériel importé de France et d'Allemagne avait été planté au cours des cinq dernières années. Seuls les plantes montrant des symptômes d'une possible infection par un phytoplasme ont été échantillonnés à des fins d'analyse.

Ontario

En 2009, une enquête sur les phytoplasmes de la vigne a été effectuée à 89 sites dans la région du Niagara. Tous les sites ciblés contenaient des vignes importées de France ou d'Allemagne avant 2007 ou du matériel végétal provenant de sites reconnus précédemment comme infestés par l'agent du bois noir. Au total, 233 échantillons de feuille ont été prélevés dans les vignobles ontariens, dont 49 échantillons de feuilles de mauvaises herbes hôtes prélevés à moins de 50 m de l'endroit où des vignes reconnues précédemment comme infestées par l'agent du bois noir avaient été découvertes. Aucun cas de bois noir ou de flavescence dorée n'a été relevé durant cette enquête.

Colombie-Britannique

En 2009, l'ACIA a sélectionné et inspecté 18 sites dans la vallée de l'Okanagan, incluant le site reconnu comme infesté en 2006 et 2 autres sites reliés ayant fait l'objet de mesures d'éradication. Les autres sites se trouvaient dans le voisinage immédiat des 3 sites qui avaient reçu de France du matériel non traité en 2006. Aucun symptôme lié au phytoplasme n'ayant été relevé, aucun échantillon n'a été prélevé.

Virus de la sharka du prunier

Pour obtenir des renseignements sur le programme relatif au virus de la sharka du prunier, consulter la page Web de l'ACIA consacrée à cet agent phytopathogène à l'adresse indiquée ci-dessous. Des détails sur les enquêtes déjà effectuées sont présentés au bas de cette même page.
http://www.inspection.gc.ca/vegetaux/protection-des-vegetaux/maladies/potyvirus-de-la-sharka-du-prunier/fra/1323888514908/1323889333540

Tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*)

Colombie-Britannique

Originaire de la Chine et de la Corée, comme le pêcher, la tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*) s'est répandue dans de nombreuses régions fruitières tempérées du monde au cours des trente premières années du siècle dernier. Le ravageur s'est très probablement disséminé d'un pays à l'autre sous forme de cocons dissimulés sur du matériel fruitier dormant de pépinière. Sa propagation à l'intérieur de chaque pays a été favorisée par le déplacement de fruits infestés. Suite à sa découverte aux États-Unis en 1916, la tordeuse orientale du pêcher s'est rapidement propagée à tout le pays. Elle a été signalée pour la première fois en Ontario en 1925. Aujourd'hui, la Colombie-Britannique est la seule région de production commerciale de pêches en Amérique du Nord encore exempte du ravageur. Une petite population y a été décelée en 1957 et a été éliminée à grands frais. Les enquêtes annuelles effectuées depuis 1957 se sont révélées négatives à l'égard du ravageur. En Colombie-Britannique, les campagnes annuelles de piégeage sont menées à l'aide de pièges à ailettes munis d'un distributeur à phéromone Flexlure. La vallée de l'Okanagan est la principale région de production commerciale de fruits à noyau de la province et celle où se déroule la majorité des activités de piégeage.

En 2009, des pièges ont été installés à 196 sites (vallée de l'Okanagan, 110 pièges; île de Vancouver, 46 pièges; basses-terres continentales et vallée du Bas-Fraser, 40 pièges). Aucune tordeuse orientale du pêcher n'a été capturée.

- Carte de l'enquête sur *G. molesta*, Colombie-Britannique

Scarabée japonais (*Popillia japonica*)

Originaire des principales îles du Japon, le scarabée japonais (*Popillia japonica*) a été découvert pour la première fois en Amérique du Nord en 1916, dans une pépinière située près de Riverton, au New Jersey (États-Unis). Au Canada, le premier individu de l'espèce a été découvert en 1939 dans la voiture d'un touriste qui revenait par traversier à Yarmouth, en Nouvelle-Écosse, en provenance du Maine. La même année, trois autres individus adultes ont été capturés à Yarmouth, et trois autres à Lacolle, dans le sud du Québec. Les programmes de lutte n'ont pas permis d'éliminer complètement le ravageur au Canada. Actuellement, des populations sont établies en Ontario, au Québec et en Nouvelle-Écosse. Le ravageur est également présent dans tout l'est des États-Unis. Ce coléoptère s'attaque à plus de trois cents espèces végétales, dont certaines plantes de grande importance économique (arbres fruitiers, arbustes ornementaux, rosiers, grandes cultures, graminées à gazon et pelouses). Les larves se nourrissent de racines et infligent des dommages importants au gazon des terrains de golf, des parcs récréatifs et industriels, des cours d'école et des pelouses résidentielles. Les adultes s'attaquent au feuillage, aux fleurs et aux fruits

Cette enquête est menée au Canada et aux États-Unis conformément aux politiques et programmes afférents à la directive D-96-15 intitulée « Exigences phytosanitaires visant à prévenir la dissémination du scarabée japonais, *Popillia japonica*, au Canada et aux États-

Unis ». Elle vise à établir de façon claire la répartition du scarabée japonais à des fins réglementaires. Des pièges spécialement conçus pour le scarabée japonais, appâtés avec une phéromone et des appétants, sont utilisés dans le cadre de cette enquête.

Colombie-Britannique

Au total, 575 pièges à scarabée japonais ont été déployés en 2009 par le personnel de l'ACIA, de Prince George jusqu'à la frontière canado-américaine. Les pièges ont été placés dans des gazonnières et des jardins contenant des plantes hôtes. Les aéroports et les terrains de golf étaient des sites hautement prioritaires en 2009. Aucun scarabée japonais n'a été détecté en Colombie-Britannique en 2009.

- Carte de l'enquête sur *P. japonica*, Colombie-Britannique

Terre-Neuve-et-Labrador

Des enquêtes de dépistage ont été menées à 54 sites dans la province. Deux individus adultes ont été trouvés en août dans un piège à St. John's. Ce piège avait été installé dans le centre de la ville à bonne distance des 2 sites où la présence de l'espèce avait été détectée en 2007. Aucun scarabée japonais n'a été trouvé dans les pièges additionnels installés plus tard en saison.

- Carte de l'enquête sur *P. japonica*, Terre-Neuve-et-Labrador

Rouille blanche du chrysanthème (*Puccinia horiana*)

La rouille blanche du chrysanthème (*Puccinia horiana*) est une maladie fongique du chrysanthème. Elle a été signalée pour la première fois en Chine et au Japon en 1895. Elle s'est propagée dans tous les pays de l'Extrême-Orient au début des années 1900, puis en Afrique du Sud et en Europe au cours des années 1960. Elle s'est depuis propagée à toute l'Europe et a atteint l'Amérique du Sud, l'Australie, la Nouvelle-Zélande et le Mexique. Des introductions localisées ont été signalées aux États-Unis et au Canada. L'introduction et la dissémination de la rouille blanche du chrysanthème au pays pourraient entraîner de lourdes pertes. La maladie peut se propager rapidement dans une serre et entraîner la perte complète de la récolte. Il faut appliquer des mesures de lutte intensive et exercer une surveillance continuelle là où la maladie est présente. Il a été démontré que la rouille blanche du chrysanthème acquiert une tolérance à certains pesticides utilisés contre elle. L'introduction de cette maladie pourrait également entraîner la perte de marchés d'exportation du chrysanthème. Le plan d'éradication de l'ACIA est mis en œuvre dès le dépistage de nouvelles introductions et est suivi d'inspections visuelles à proximité des installations touchées.

Colombie-Britannique

L'enquête de 2009 a été entreprise en guise de suivi à l'infestation détectée en 2007 dans une serre à Chilliwack. Aucun chrysanthème infesté n'a été découvert dans le cadre de cette enquête. La serre déclarée infestée est aujourd'hui considérée comme exempte de la maladie.

Mouche du bleuet *(Rhagoletis mendax)*

La mouche du bleuet (*Rhagoletis mendax*), ou mouche de l'airelle, est indigène dans l'est de l'Amérique du Nord, y compris le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Écosse, l'Île-du-Prince-Édouard et les États du nord-est des États-Unis. Elle a été découverte dans le sud-ouest de l'Ontario en 1993, puis dans le sud du Québec au cours de l'automne 1996.

La mouche du bleuet est un insecte destructeur qui s'attaque aux fruits du bleuet nain et du bleuet en corymbe à l'état larvaire. L'introduction et l'établissement de la mouche du bleuet pourrait compromettre la survie de l'industrie du bleuet dans certaines zones non infestées telles que Terre-Neuve-et-Labrador, la Colombie-Britannique et le Lac-Saint-Jean, au Québec. La propagation de l'insecte dans la nature est favorisée par divers hôtes sauvages comme les gaylussaquiers (*Gaylussacia* spp.), l'airelle rouge (*Vaccinium vitis-idea*), le thé des bois (*Gaultheria procumbens*), etc.

Les enquêtes annuelles menées par l'ACIA consistent à piéger les adultes au moyen de pièges adhésifs comportant un appât de carbonate d'ammonium et à prélever des échantillons de fruits pour vérifier la présence de larves. Ces enquêtes appuient les allégations de « zones exemptes d'organismes nuisibles » et justifient les exigences phytosanitaires de la directive D-02-04 intitulée « Exigences phytosanitaires régissant l'importation de produits réglementés à l'égard de la mouche du bleuet, à partir de la zone continentale des États-Unis, et leur transport en territoire canadien ».

Terre-Neuve-et-Labrador

L'enquête de dépistage a été menée dans 14 sites dans la province. Au total, 42 pièges ont été déployés dans des zones de cueillette commerciale du bleuet nain. Aucun adulte de la mouche bleuet n'a été découvert.

- Carte de l'enquête sur *R. mendax*, Terre-Neuve-et-Labrador

Colombie-Britannique

La vallée du Fraser est la principale région de production commerciale du bleuet en Colombie-Britannique. Le sud de l'île de Vancouver compte également quelques bleuetières. L'ensemble de la zone de production est divisé en trois secteurs qui sont inspectés à tour de rôle. Ainsi, la zone entière est inspectée en l'espace de trois ans. En 2009, des pièges ont été déployés à 25 sites (plusieurs pièges par site selon la taille des bleuetières) dans le basses-terres continentales et la vallée du Bas-Fraser, et à 10 sites sur l'île de Vancouver. Aucun adulte de la mouche du bleuet n'a été découvert dans la province en 2009.

- Carte de l'enquête sur *R. mendax*, Colombie-Britannique

Québec

En 2009, le dépistage a été effectué dans 83 plantations de bleuets en corymbe commerciales et privées. Trente sites naturels et vingt-deux bleuetières commerciales et privées de bleuets nains ont aussi été piégés. Au total, les 21 MRC suivantes ont été dépistées dans le cadre de cette

enquête : Matawini, Les Jardins de Napierville, Deux-Montagnes, Roussillon, Acton, Brome-Missisquoi, Coaticook, Drummond, La Haute-Yamaska, Les Maskoutains, La Vallée-du-Richelieu, Maskinongé, Memphrémagog, Rouville, Trois-Rivières, Le Haut-Richelieu, Mékinac, La Haute Côte-Nord, Domaine du Roy, Maria-Chapdelaine et Montmagny. En tout, 427 pièges ont été installés dans 135 sites dans les zones non réglementées. *Rhagoletis mendax* a été trouvé dans les 4 municipalités suivantes : Farnham, Granby, Saint-Alexandre et Saint-Damase.

- Carte de l'enquête sur *R. mendax*, Québec

Ontario

En Ontario, des pièges ont été installés et des échantillons de fruits ont été prélevés à 50 sites en 2009. Des échantillons positifs ont été prélevés dans une exploitation commerciale infestée à Pelham, dans la région de Niagara. D'autres échantillons positifs ont également été prélevés dans deux exploitations commerciales où la présence du ravageur avait déjà été décelée, à West Elgin, dans le comté d'Elgin, ainsi que dans la tourbière Wainfleet, dans le canton de Wainfleet, dans la région de Niagara.

- Carte de l'enquête sur *R. mendax*, Ontario

Mouche de la pomme *(Rhagoletis pomonella)*

La mouche de la pomme (*Rhagoletis pomonella*) est indigène en Amérique du Nord. Au Canada, elle est considérée comme un important ravageur de la pomme depuis plus d'un siècle. Sa présence au Canada a été signalée pour la première fois à Aldolphustown, en Ontario, en 1896. En 1905, elle avait étendu son aire de répartition jusqu'à Como et Saint-Hilaire, au Québec. Quelques années plus tard, elle était découverte près de Digby, en Nouvelle-Écosse. Elle est maintenant répandue dans tout l'est du Canada, sauf à Terre-Neuve. En 2005, elle a été détectée pour la première fois à Edmonton, en Alberta. Jusqu'en 2006, la Colombie-Britannique était la seule grande région productrice de pommes d'Amérique du Nord encore exempte de la mouche de la pomme. Cette année-là, le ravageur a été décelé pour la première fois dans la vallée du Bas-Fraser et dans le sud de l'île de Vancouver. Une enquête est menée annuellement depuis de nombreuses années en Colombie-Britannique afin de confirmer l'absence du ravageur et de justifier les restrictions à l'importation prévues dans la directive D-00-07. L'enquête menée par l'ACIA cible les régions à haut risque, les kiosques de fruits, les producteurs pratiquant une culture biologique et les secteurs abandonnés à haut risque en milieu urbain. De plus, les activités de piégeage ont été intensifiées le long de la frontière canado-américaine afin de déceler la propagation éventuelle de populations à partir de régions limitrophes des États-Unis. Les pièges utilisés dans le cadre de cette enquête sont des pièges sphériques rouges adhésifs, plastifiés, appâtés avec du carbonate d'ammonium. Ces activités s'ajoutent aux efforts menés par le ministère provincial de l'Agriculture de la Colombie-Britannique dans les vergers commerciaux.

Colombie-Britannique

En 2009, l'enquête de dépistage a ciblé les régions fruitières commerciales de l'intérieur de la province qui sont séparées par les Rocheuses de la région côtière, maintenant jugée infestée. Au total, 426 pièges ont été installés, mais aucune mouche de la pomme n'a été capturée.

- Carte de l'enquête sur *R. pomonella*, Colombie-Britannique

Drosophile à ailes tachetées *(Drosophila suzukii)*

Au Canada, la présence de la drosophile à ailes tachetées (*Drosophila suzukii*) a été décelée pour la première fois en 2009, à un piège lumineux d'une station de surveillance à Port Coquitlam, en Colombie-Britannique. Un piégeage de suivi (pièges à drosophiles de Contech comportant un appât de levure) effectué dans quelques secteurs urbains dans les basses-terres continentales de la province a également mené à la détection du ravageur à Kitsilano, Burnaby et d'autres secteurs de Port Coquitlam. Cette drosophile a également été obtenue par élevage à partir de mûres, de framboises, de bleuets, de fruits du cornouiller du Japon (*Cornus kousa*) et du laurier-cerise (*Prunus laurocerus*) et de prunes provenant de Port Coquitlam. Un individu a également été découvert près de Kelowna, dans la vallée de l'Okanagan. D'autres enquêtes de suivi menées par le ministère de l'Agriculture et des Terres de la Colombie-Britannique ont également mené à la découverte du ravageur dans la vallée du Bas-Fraser.

ENQUÊTES SUR LES RAVAGEURS DES GRAINS ET DES GRANDES CULTURES

Nématode à kyste du soja *(Heterodera glycines)*

Ce nématode a été signalé pour la première fois en 1916 au Japon. En Amérique du Nord, sa présence a été mentionnée pour la première fois aux États-Unis en 1954; au Canada, son introduction a été signalée en 1987 en Ontario. Le soja est la seule espèce cultivée de grande importance économique qui est gravement touchée par ce ravageur. Les dommages sont causés par l'alimentation du nématode dans le système radiculaire. La réduction de la production causée par le nématode peut atteindre 20 %, comme le montrent des études menées en Ontario. Plus de 1 100 espèces de végétaux sont des hôtes possibles de ce nématode.

Le nématode à kyste du soja est complètement sédentaire, même si les juvéniles et les mâles adultes peuvent effectuer de faibles déplacements. La propagation du ravageur est assurée par la machinerie agricole ou d'autre pièce d'équipement contaminée par la terre, ainsi que par les oiseaux et le vent. Dans le cadre de ses enquêtes, l'ACIA prélève des échantillons de sol dans les champs de soja afin d'y déceler la présence éventuelle de kystes.

Ontario

Des échantillons de sol ont été prélevés à 42 sites dans le centre et l'est de l'Ontario, principalement dans des comtés non réglementés à l'égard du ravageur. En 2009, la présence

de l'*H. glycines* a été détectée pour la première fois dans le comté de Victoria. Cette découverte fait suite à celles faites en 2008 dans les comtés de Prescott-Russell et de Stormont.

- Carte de l'enquête sur *H. glycines*, Ontario

Québec

En 2009, les champs ciblés pour l'échantillonnage de sol sont ceux ayant été cultivés en soya année après année. Le dépistage a été effectué dans les 27 MRC suivantes : Collines de l'outaouais, Papineau, Argenteuil, Deux-Montagnes, Vaudreuil, Les Jardins de Napierville, Thérèse de Blainville, Beauharnois-Salaberry, Rouville, Acton,Pierre de Saurel, Vallée du Richelieu, Drummond, Maskinongé, Laval, Joliette, Portneuf, Montmagny, Bécancour, Les Chenaux, Arthabasca, Nicolet-Yamaska, Lotbinière, Kamouraska, L'Érable, Bellechasse et Montcalm. Un total de 253 échantillons ont été envoyés pour analyse, tous se sont avérés négatifs pour *Heterodera glycines.*

- Carte de l'enquête sur *H. glycines*, Québec

Manitoba

En 2009, l'ACIA a prélevé des échantillons de sol dans 25 champs de soja (8 à Brandon et 17 à Winnipeg) au Manitoba afin d'y déceler la présence éventuelle du nématode à kyste du soja. Ces échantillons ont été recueillis conformément au protocole de l'enquête nationale ciblant le ravageur et soumis pour fins d'analyse au laboratoire de nématologie à Ottawa. Le 9 avril 2010, l'ACIA a été avisée de la détection du nématode dans un échantillon (découverte d'un kyste du nématode à kyste du soja (*Heterodera glycines*) dans un échantillon (sac no 0019) sur les 20 soumis pour analyse. L'échantillon provenait d'un champ situé dans la municipalité rurale de South Norfolk, à environ 100 km de la frontière canado-américaine. Au Manitoba, la principale région productrice de soja est la vallée de la rivière Rouge, qui coule à travers les régions productrices du Minnesota et du Dakota du Nord. La présence du nématode à kyste du soja a été signalée dans des comtés de ces États adjacents à la rivière Rouge à environ 300 km au sud de la frontière canado-américaine. Toutefois, le champ infesté au Manitoba se trouve à au moins 50 kilomètres à l'ouest de toute région touchée par les crues de la rivière Rouge, comme celle de 1997, la plus récente. La récolte de 2008 était issue d'un lot de semence de sélectionneur obtenue du Québec en 2007. La même lignée a été cultivée dans le cadre d'essais de variétés en 2008 à 6 endroits - Arborg, Stonewall, Homewood, Morris, Portage la Prairie et Saint-Adolphe. On ignore si l'introduction du nématode a été favorisée par de la semence contaminée ou par de la machinerie agricole usagée ou par une autre voie.

- Carte de l'enquête sur *H. glycines*, Manitoba

ENQUÊTES SUR LES RAVAGEURS DE LA POMME DE TERRE

Galle verruqueuse *(Synchytrium endobioticum)*

La présence de la galle verruqueuse, maladie causée par le *Synchytrium endobioticum*, a été décelée pour la première fois à l'Île-du-Prince-Édouard, en octobre 2000, dans un champ de 31,2 ha. Par la suite, dans le cadre d'activités de surveillance menées à l'échelle de la province, la maladie a été détectée dans cinq champs d'une superficie combinée de 42,2 ha en 2002, dans quatre autres champs d'une superficie totale de 31,6 ha en 2004 et dans un autre champ d'une superficie de 18,2 ha en 2007. Des mesures de confinement et de surveillance ont été mises en place et continuent d'être appliquées afin de prévenir une plus grande dissémination de la maladie. Dans le cadre de ses activités continues visant à contenir et à éradiquer la galle verruqueuse tout en préservant l'accès au marché, l'ACIA continue d'appliquer un plan de gestion à long terme précisant les activités de surveillance continue dont doivent faire l'objet les diverses « catégories » de champs associés à la galle verruqueuse.

Au cours de l'année financière 2009-2010, 248 champs d'une superficie totale de 2 029,2 ha ont fait l'objet d'une inspection post-récolte visant à déceler la présence éventuelle des symptômes de la maladie. Aucun nouveau cas de galle verruqueuse n'a été détecté en 2009. L'ACIA maintient les restrictions en vigueur pour environ 310 champs à l'Île-du-Prince-Édouard.

Nématodes à kyste de la pomme de terre (*Globodera rostochiensis, G. pallida*)

Des échantillons de sol sont prélevés chaque année au Canada à des fins de surveillance de ces ravageurs. Pour de plus amples renseignements sur le nématode doré, consulter la page Web de l'ACIA consacrée à ce ravageur à l'adresse suivante :
http://www.inspection.gc.ca/francais/plaveg/pestrava/gloros/glorosf.shtml

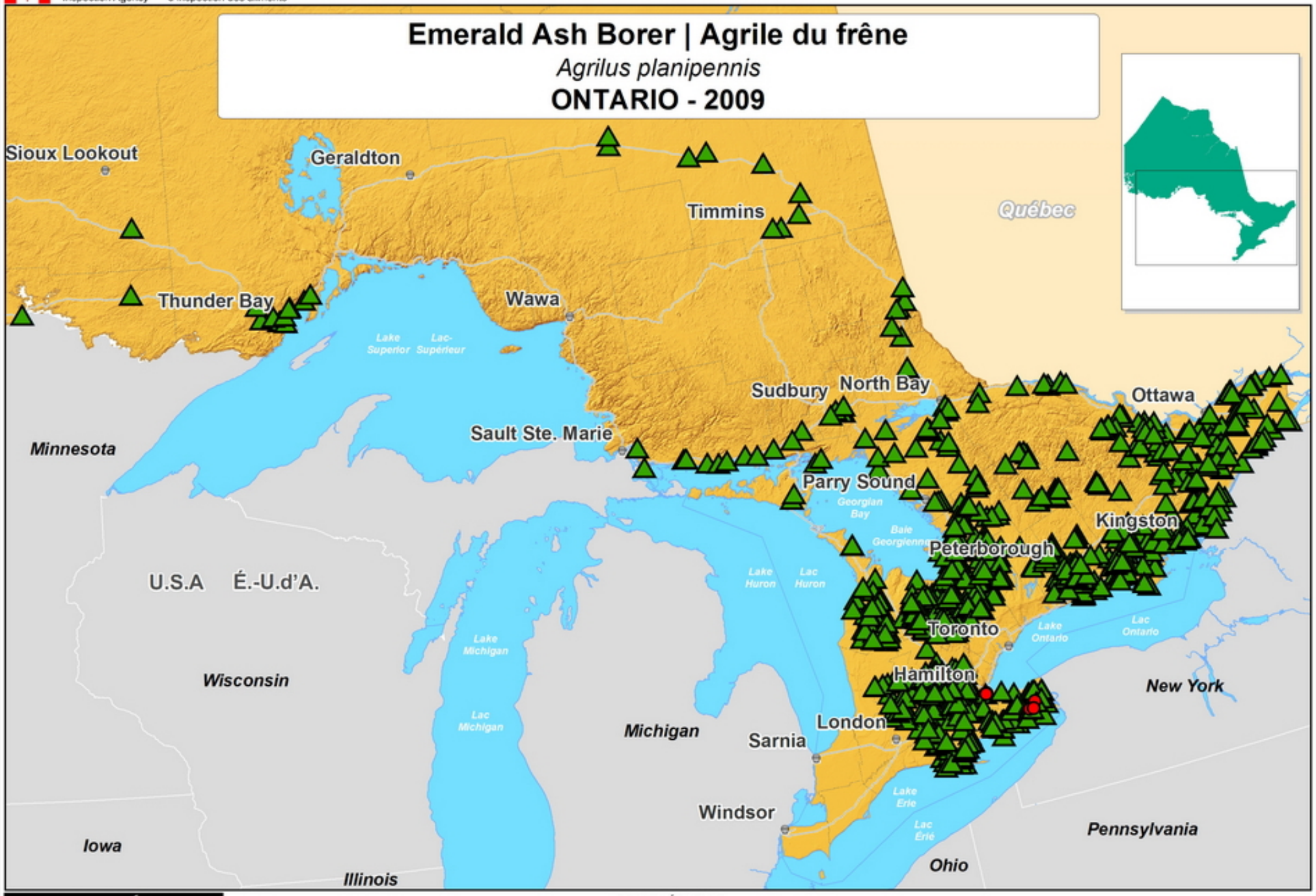
ANNEXE 1 – CARTE DES ENQUÊTES

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Emerald Ash Borer | Agrile du frêne

Agrilus planipennis

ONTARIO - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

80 40 0 80 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 06 28

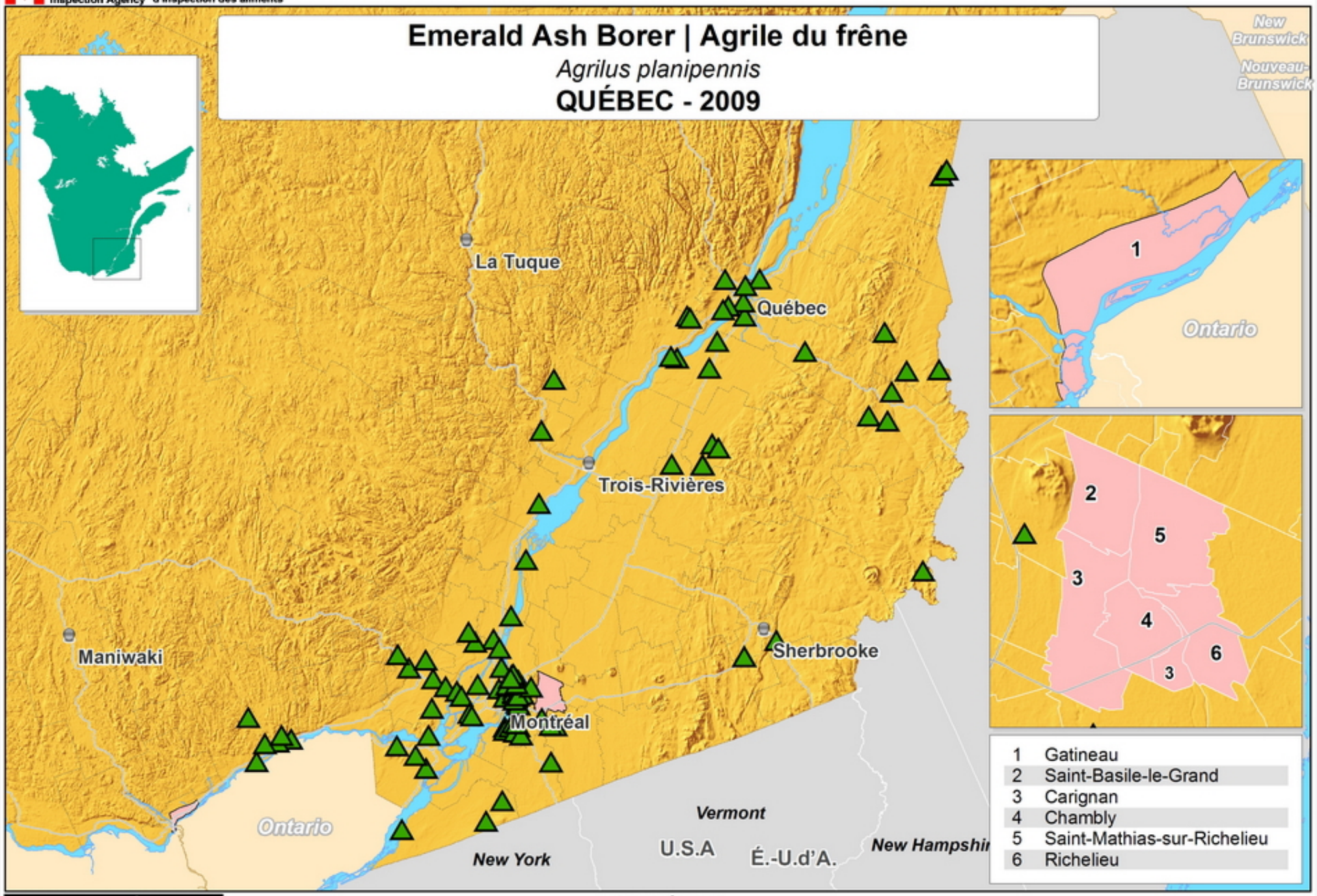
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Emerald Ash Borer | Agrile du frêne

Agrilus planipennis

QUÉBEC - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

Regulated Municipality | Municipalité réglementée

SCALE | ÉCHELLE

30 15 0 30 Kilometres | Kilomètres

30 15 0 30 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

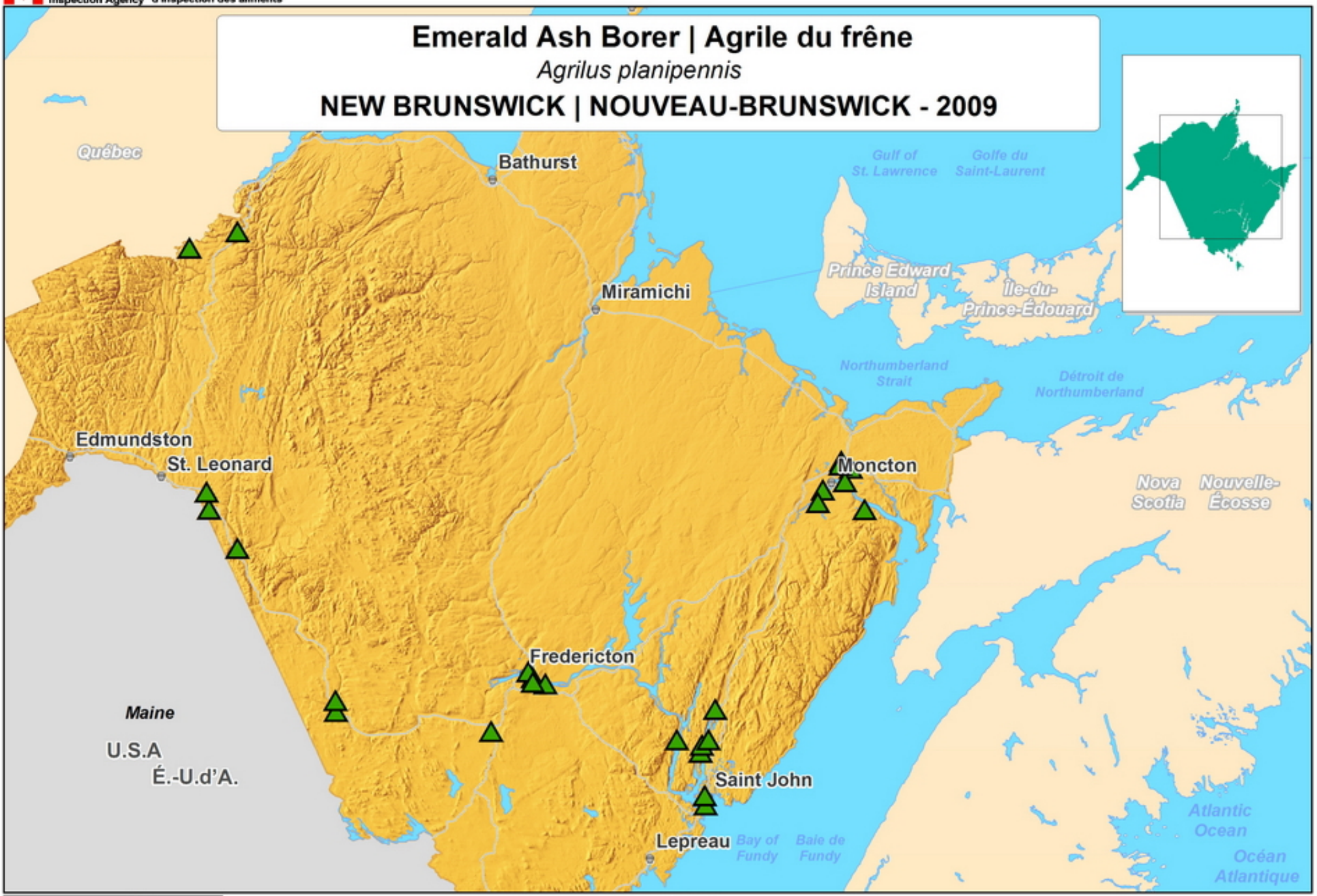
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Emerald Ash Borer | Agrile du frêne

Agrilus planipennis

NEW BRUNSWICK | NOUVEAU-BRUNSWICK - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

30 15 0 30 Kilometres | Kilomètres

30 15 0 30 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

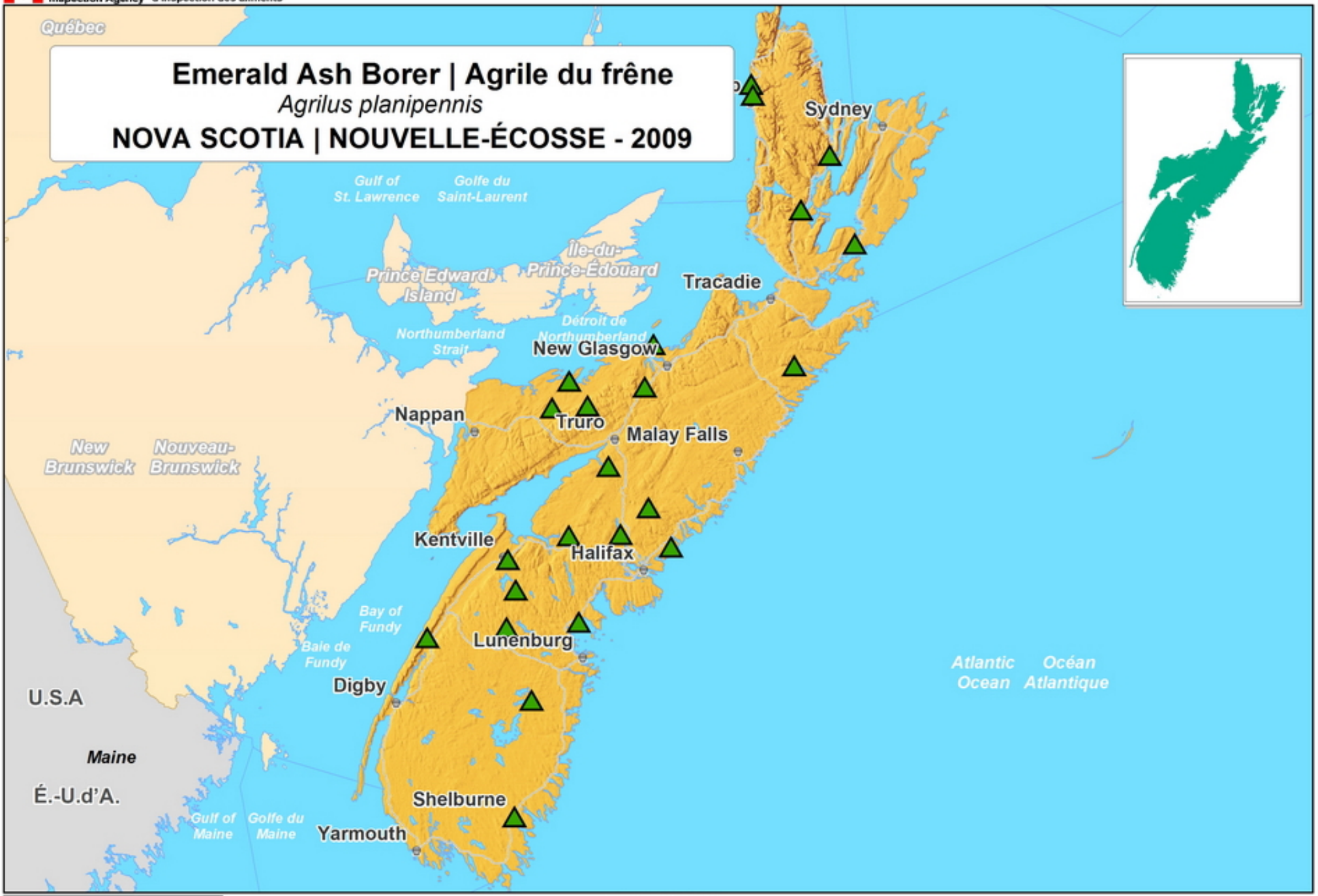
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Emerald Ash Borer | Agrile du frêne

Agrilus planipennis

NOVA SCOTIA | NOUVELLE-ÉCOSSE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

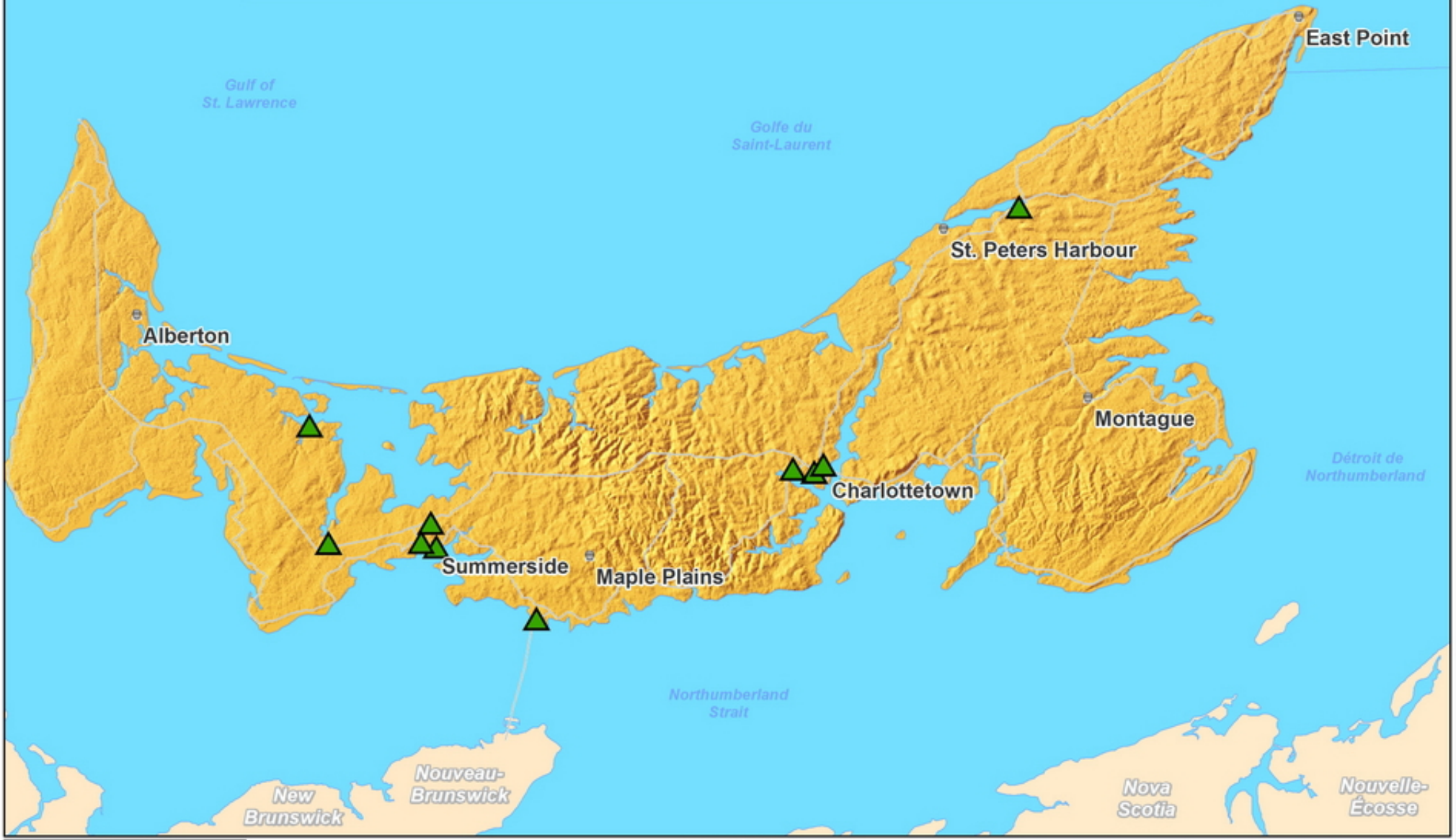
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Emerald Ash Borer | Agrile du frêne

Agrilus planipennis

PRINCE EDWARD ISLAND | ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

10 5 0 10 Kilometres | Kilomètres

10 5 0 10 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

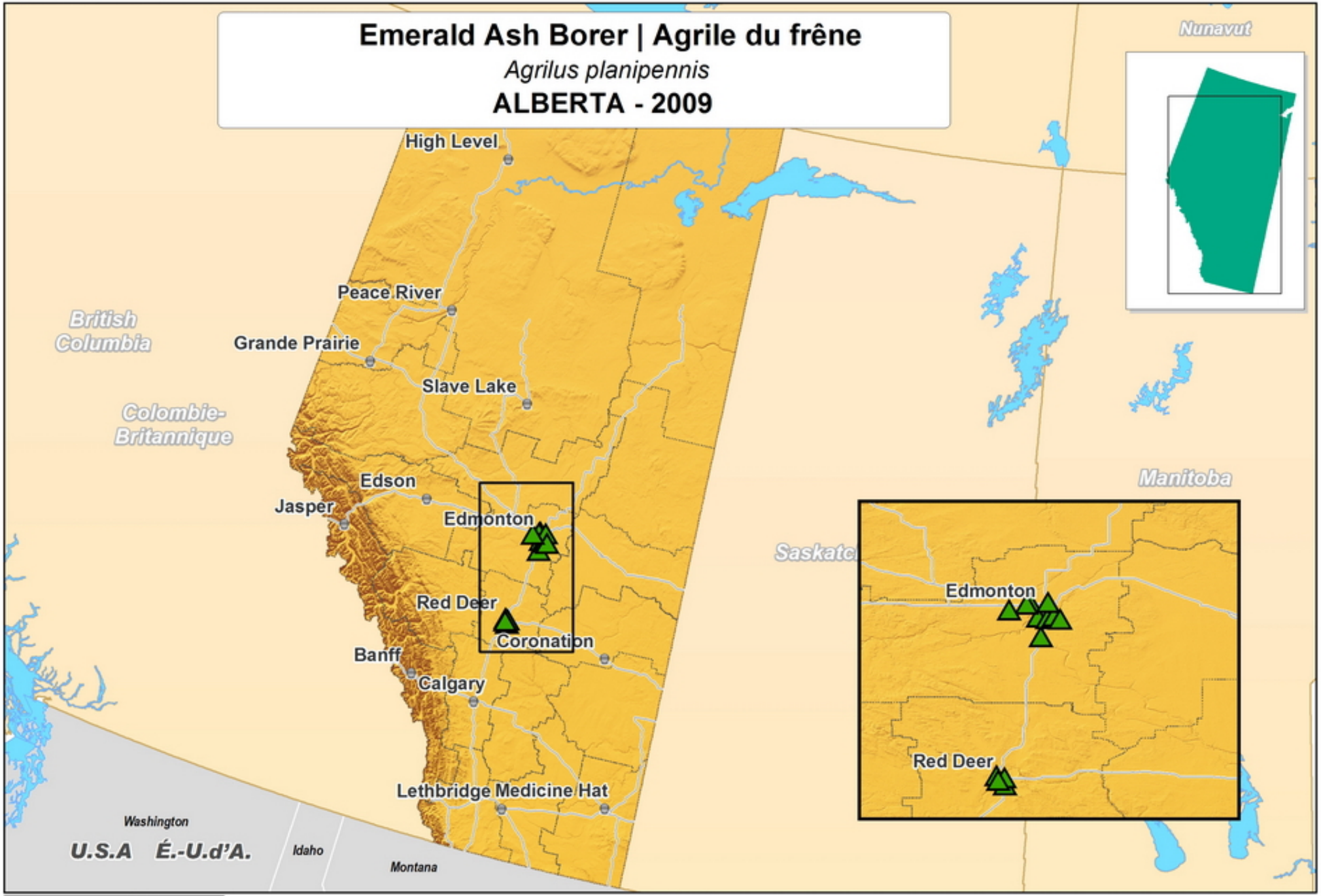
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Emerald Ash Borer | Agrile du frêne

Agrilus planipennis

ALBERTA - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

100 50 0 100 Kilometres | Kilomètres

100 50 0 100 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 11 18

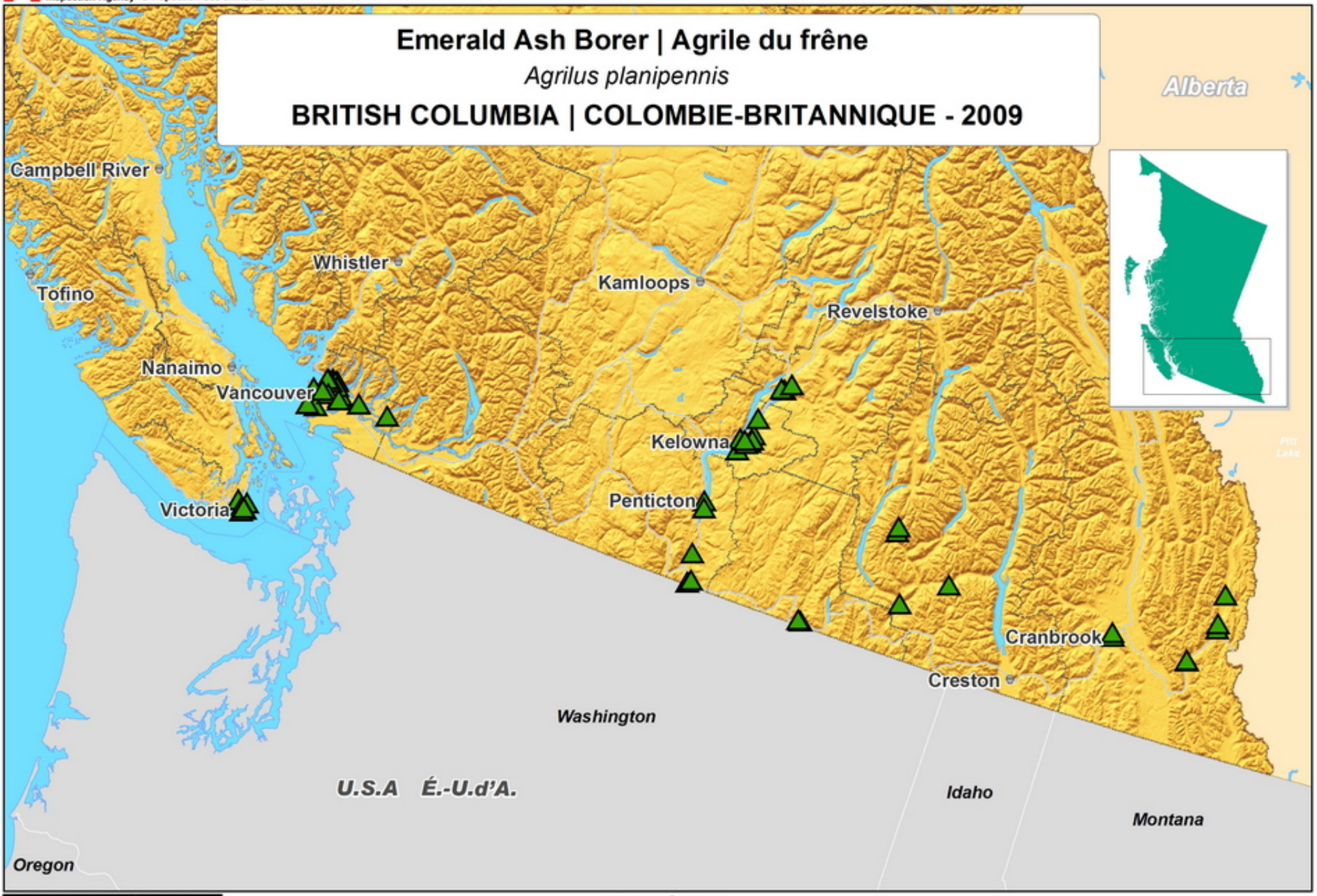
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Emerald Ash Borer | Agrile du frêne

Agrilus planipennis

BRITISH COLUMBIA | COLOMBIE-BRITANNIQUE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 11 19

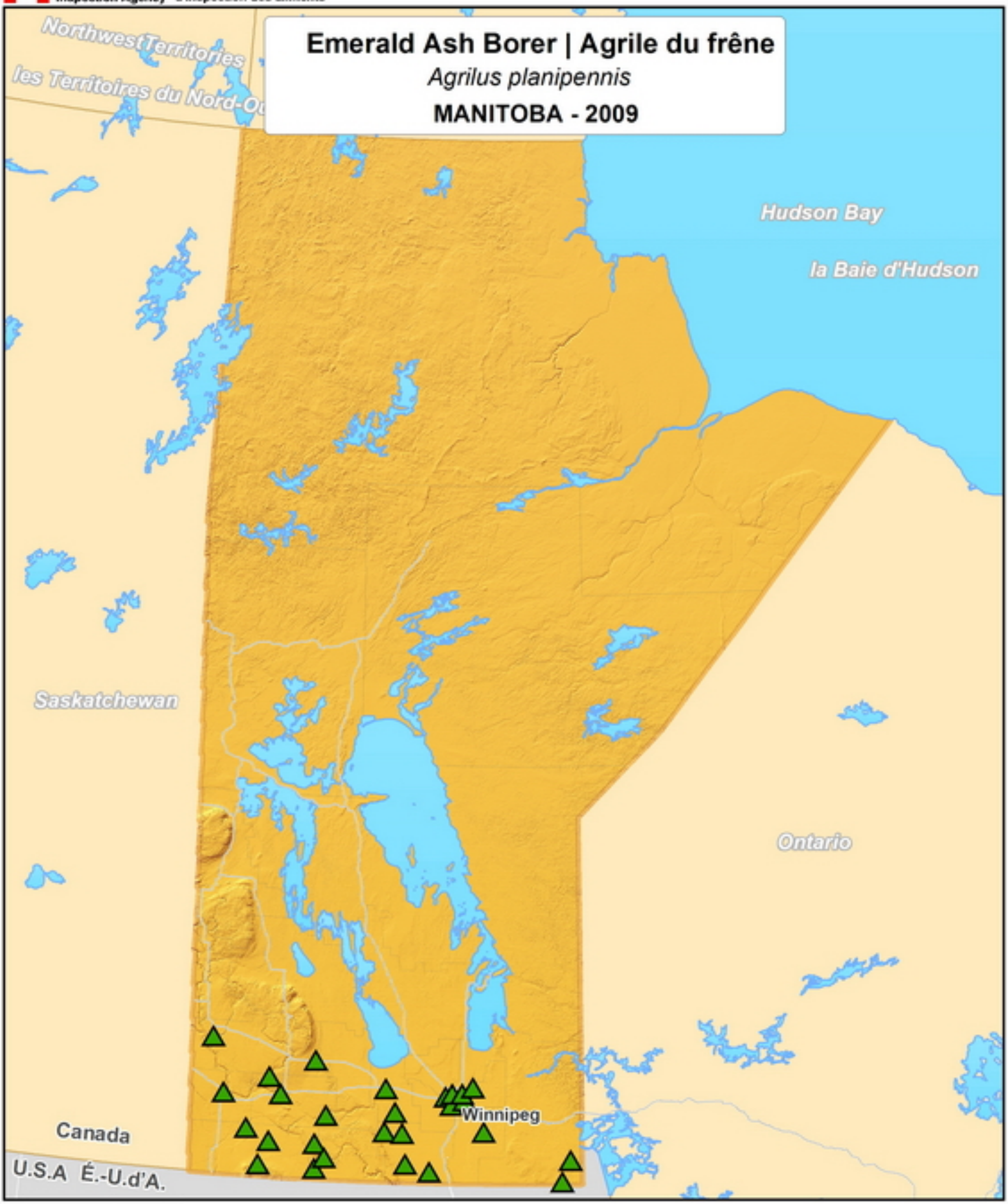
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Emerald Ash Borer | Agrile du frêne

Agrilus planipennis

MANITOBA - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection - Canada

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert - Canada

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 13

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

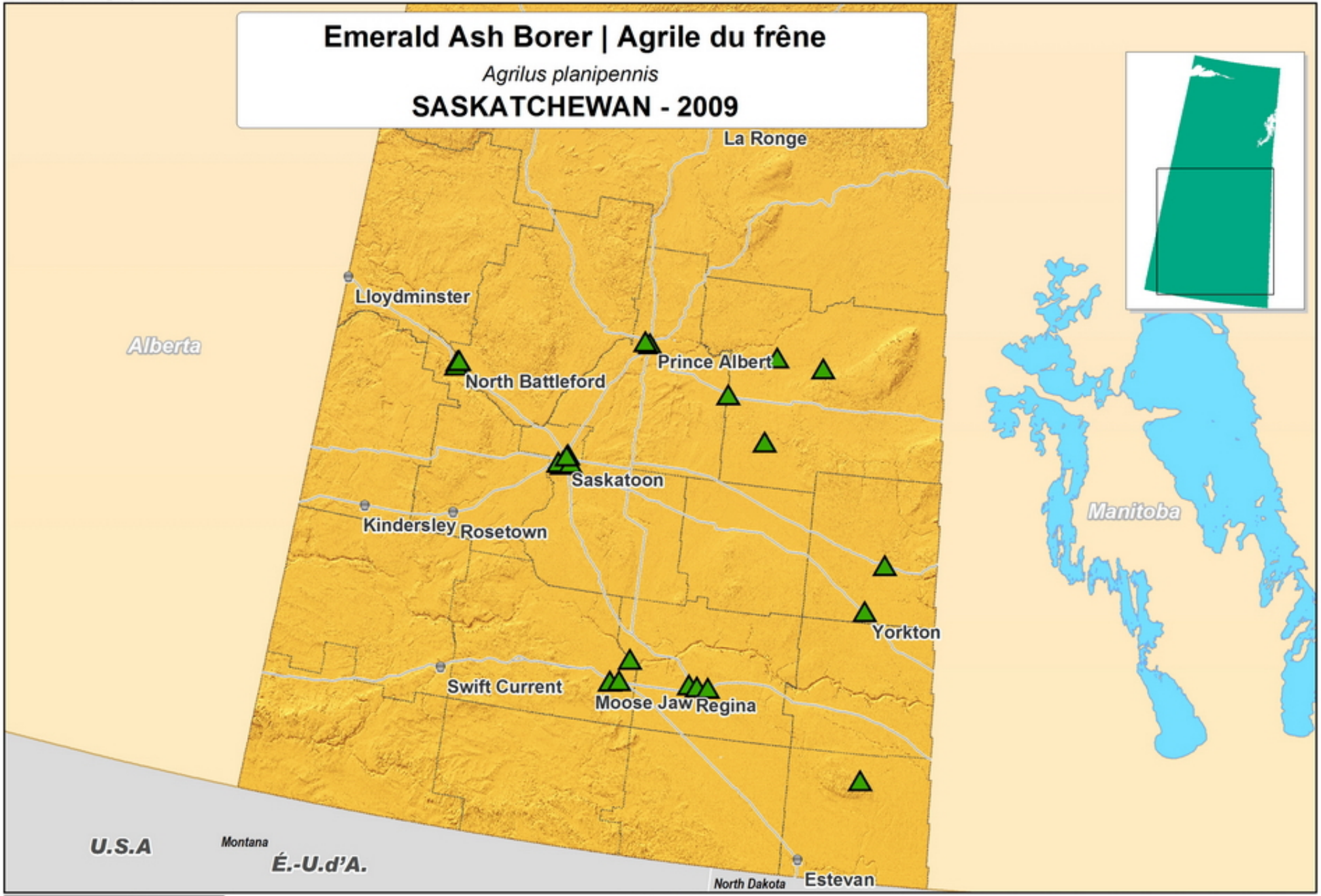
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Emerald Ash Borer | Agrile du frêne

Agrilus planipennis

SASKATCHEWAN - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

60 30 0 60 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

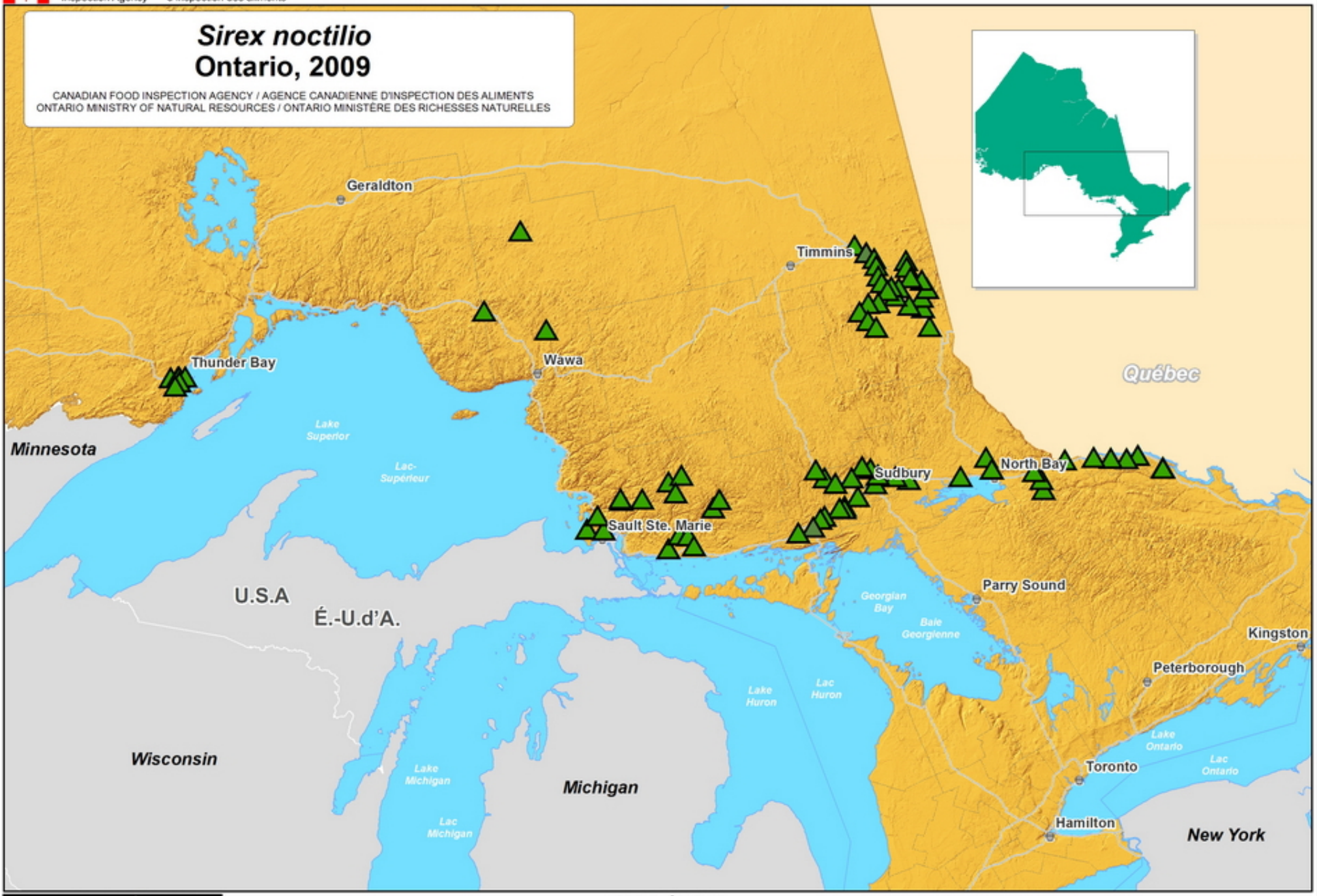
Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Sirex noctilio
Ontario, 2009

CANADIAN FOOD INSPECTION AGENCY / AGENCE CANADIENNE D'INSPECTION DES ALIMENTS
ONTARIO MINISTRY OF NATURAL RESOURCES / ONTARIO MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site négatif

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

80 40 0 80 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité des enquêtes phytosanitaires, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 06 28

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Sirex noctilio

QUÉBEC - 2009

CANADIAN FOOD INSPECTION AGENCY / AGENCE CANADIENNE D'INSPECTION DES ALIMENTS
QUEBEC MINISTRY OF NATURAL RESOURCES / QUÉBEC MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

Jonquière
Rivière-du-Loup
La Tuque
Québec
Val-d'Or
Trois-Rivières
Maine
Maniwaki
Sherbrooke
U.S.A
É.-U.d'A.
Montréal
New Hampshire
Vermont
Ontario
New York

LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site négatif

SCALE | ÉCHELLE

20 10 0 20 Kilometres | Kilomètres

20 10 0 20 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

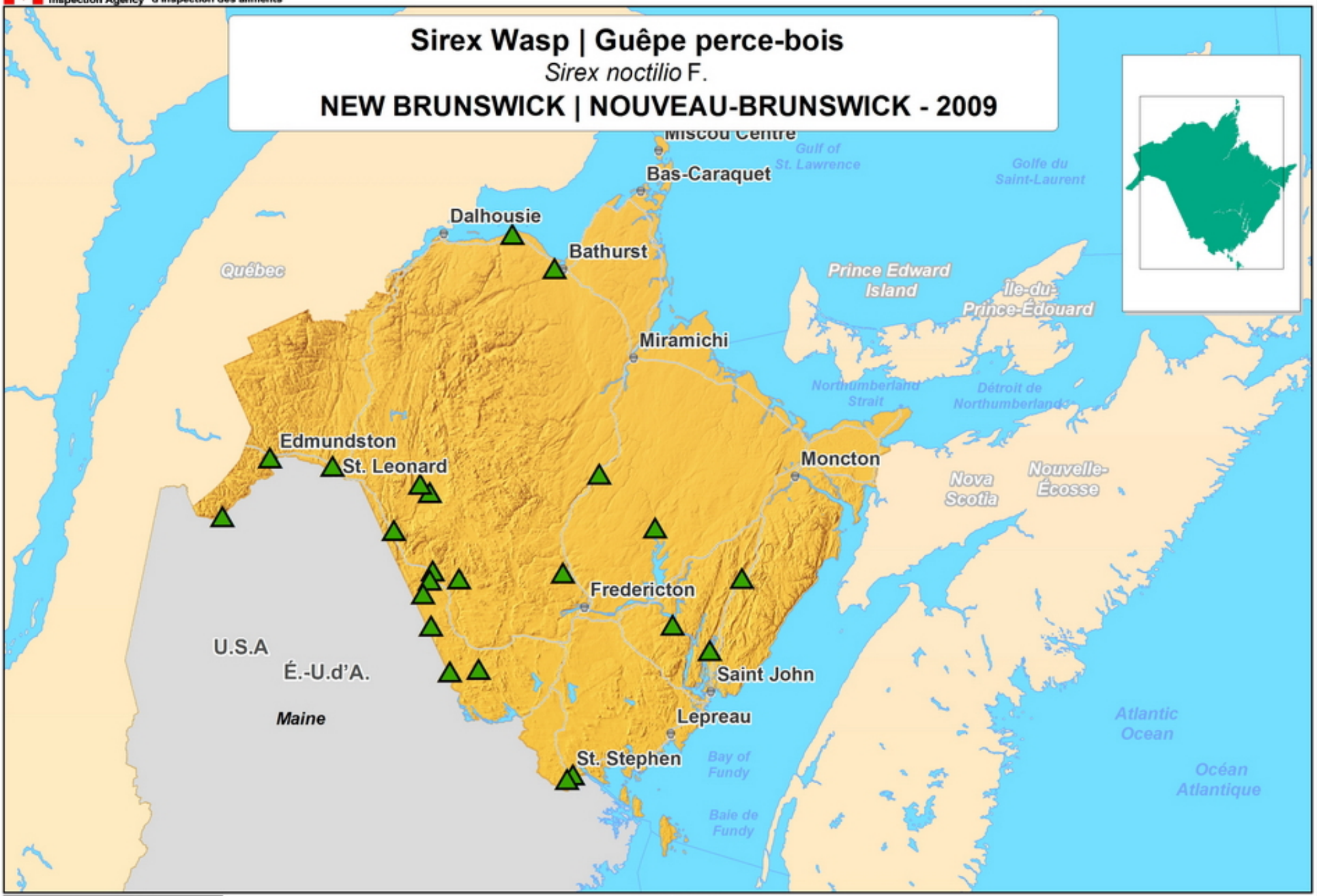
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Sirex Wasp | Guêpe perce-bois

Sirex noctilio F.

NEW BRUNSWICK | NOUVEAU-BRUNSWICK - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

30 15 0 30 Kilometres | Kilomètres

30 15 0 30 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

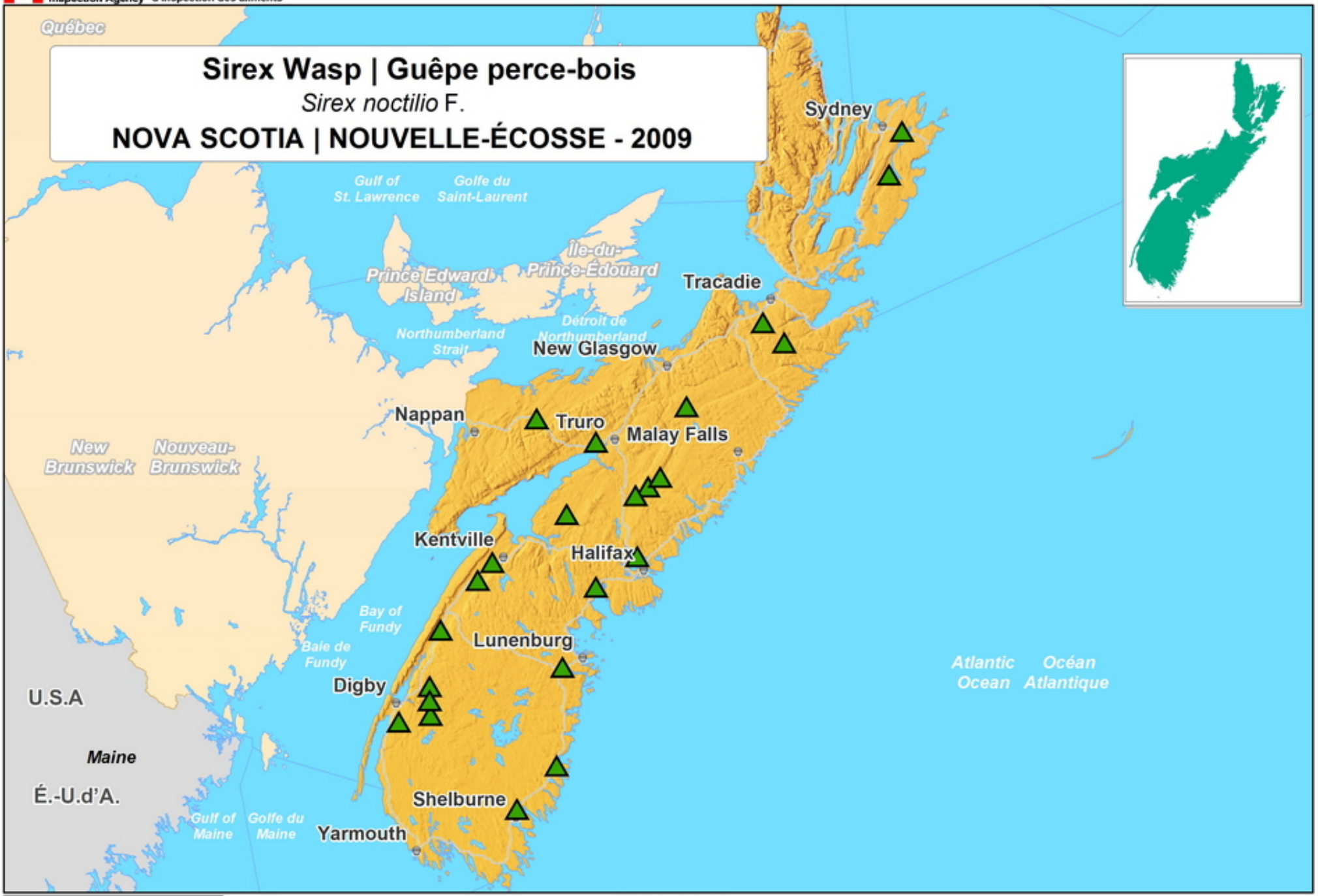
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Sirex Wasp | Guêpe perce-bois

Sirex noctilio F.

NOVA SCOTIA | NOUVELLE-ÉCOSSE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

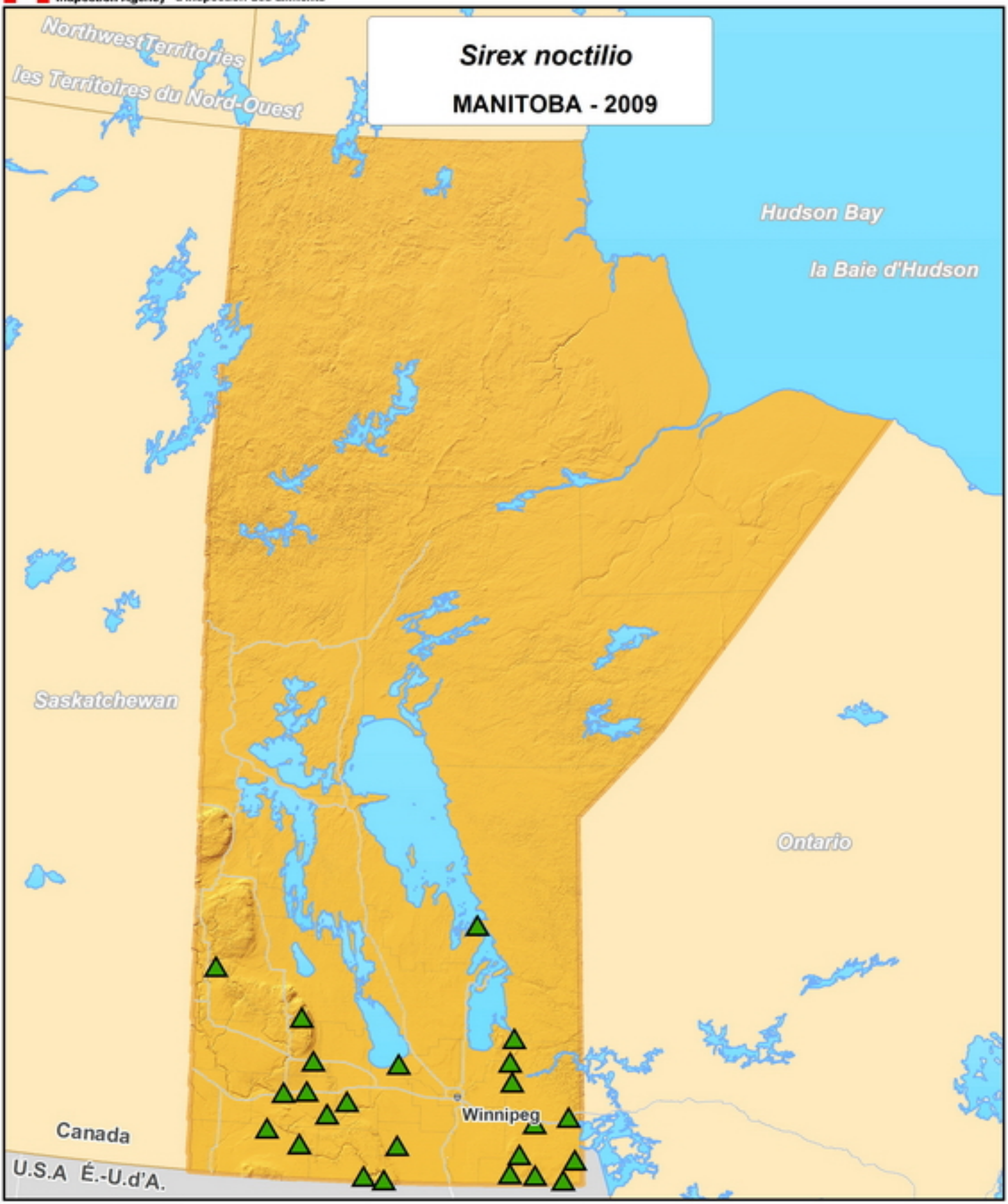
Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Sirex noctilio

MANITOBA - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection - Canada.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert - Canada.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 13

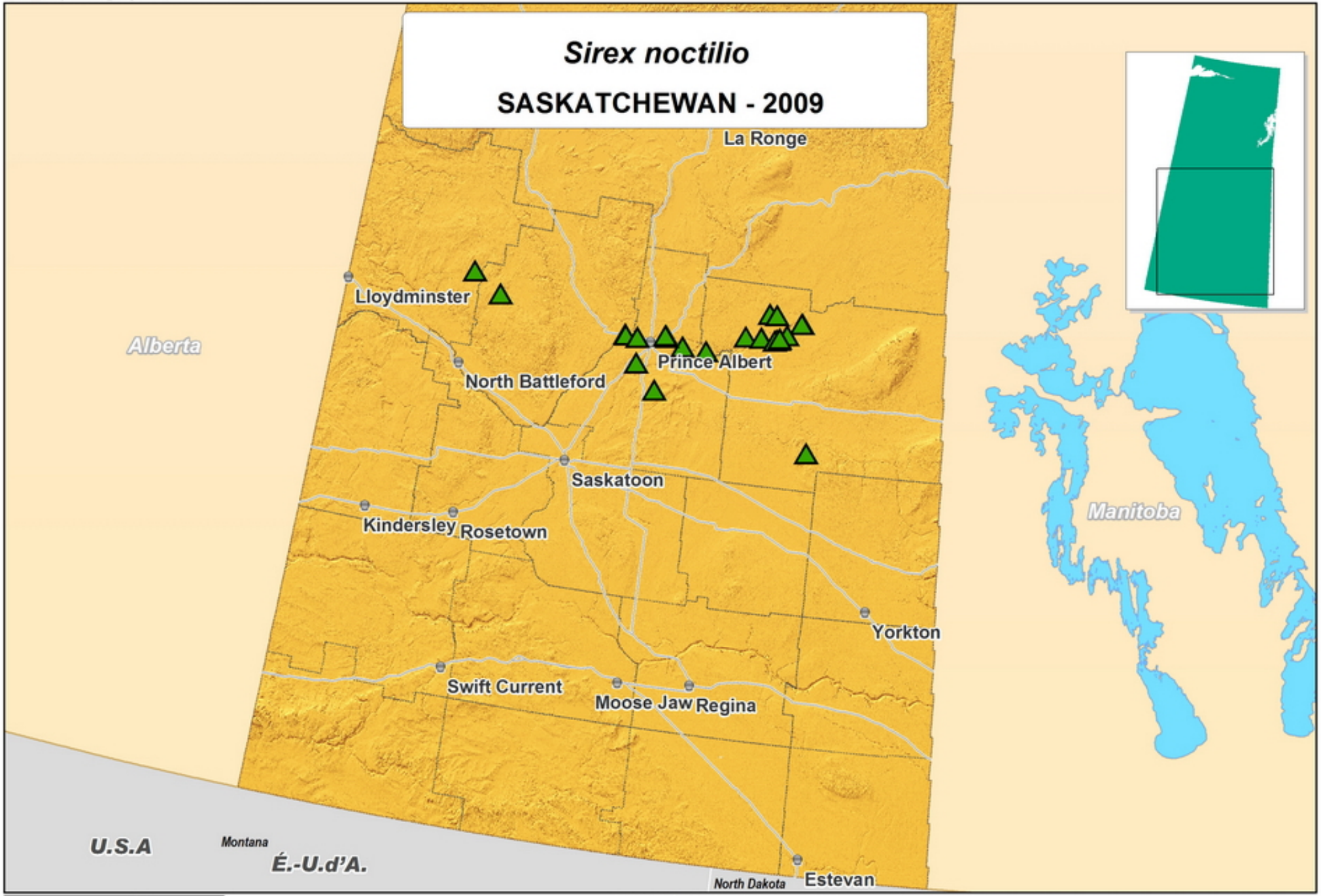
SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

60 30 0 60 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

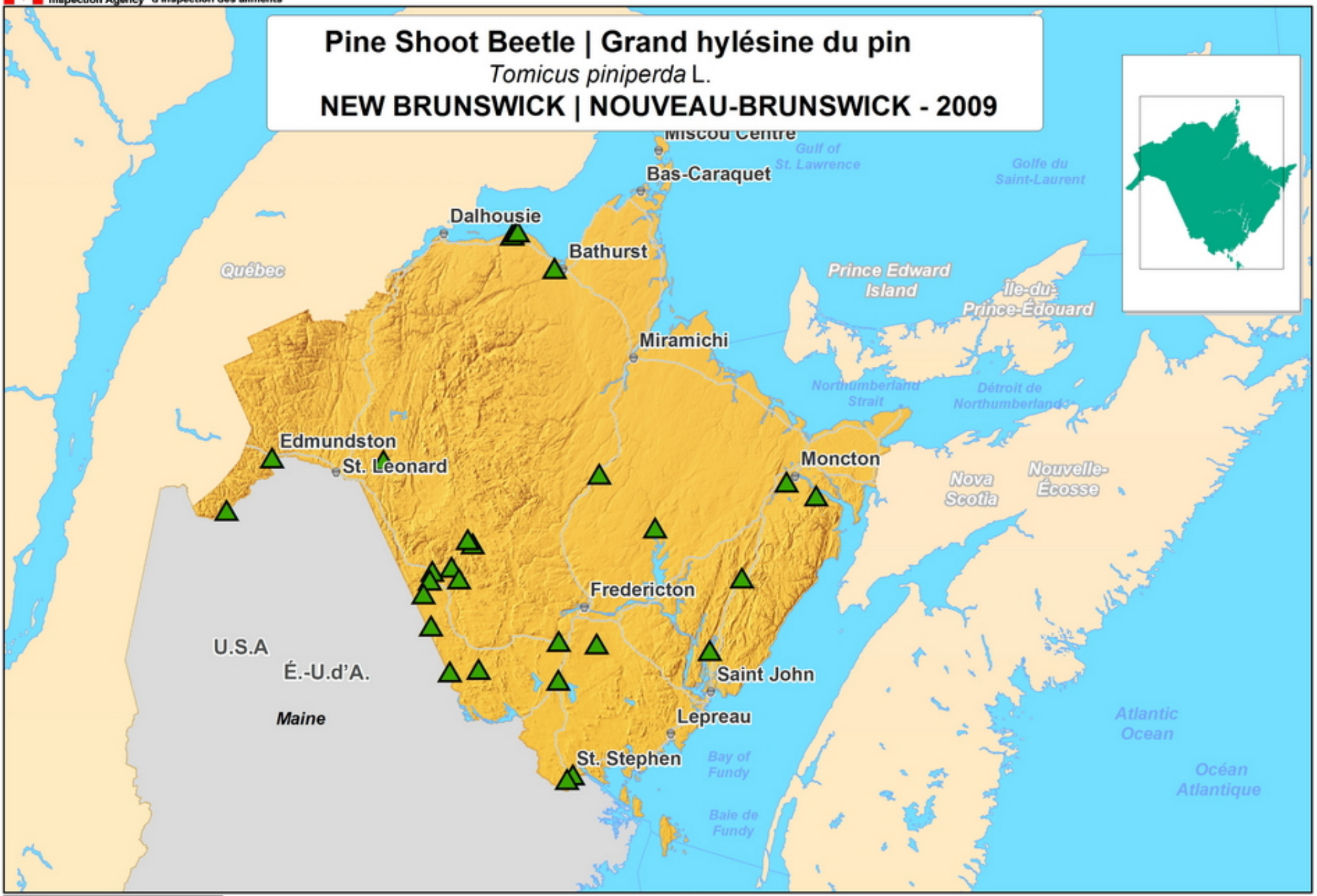
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pine Shoot Beetle | Grand hylésine du pin

Tomicus piniperda L.

NEW BRUNSWICK | NOUVEAU-BRUNSWICK - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

30 15 0 30 Kilometres | Kilomètres

30 15 0 30 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

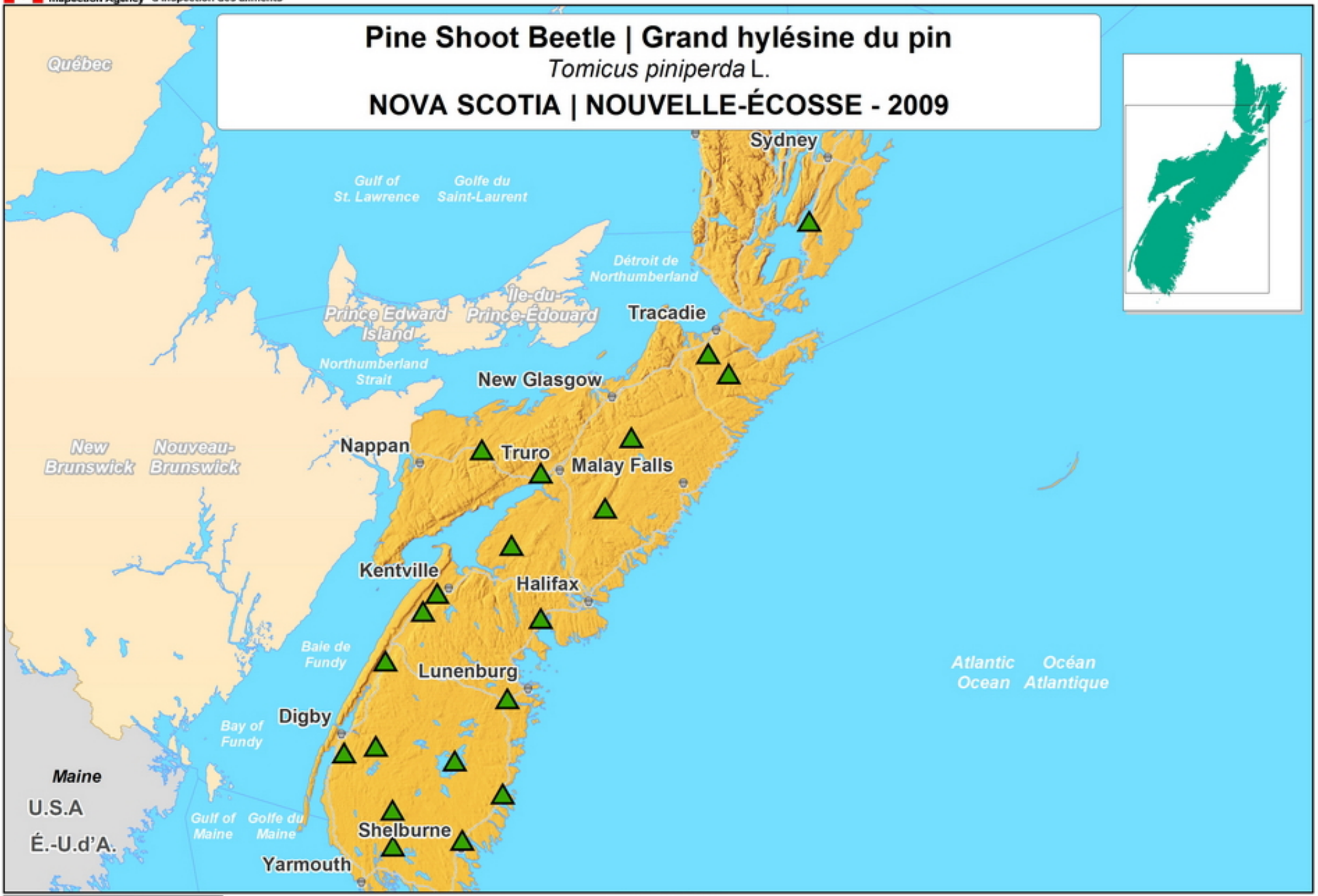
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pine Shoot Beetle | Grand hylésine du pin

Tomicus piniperda L.

NOVA SCOTIA | NOUVELLE-ÉCOSSE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

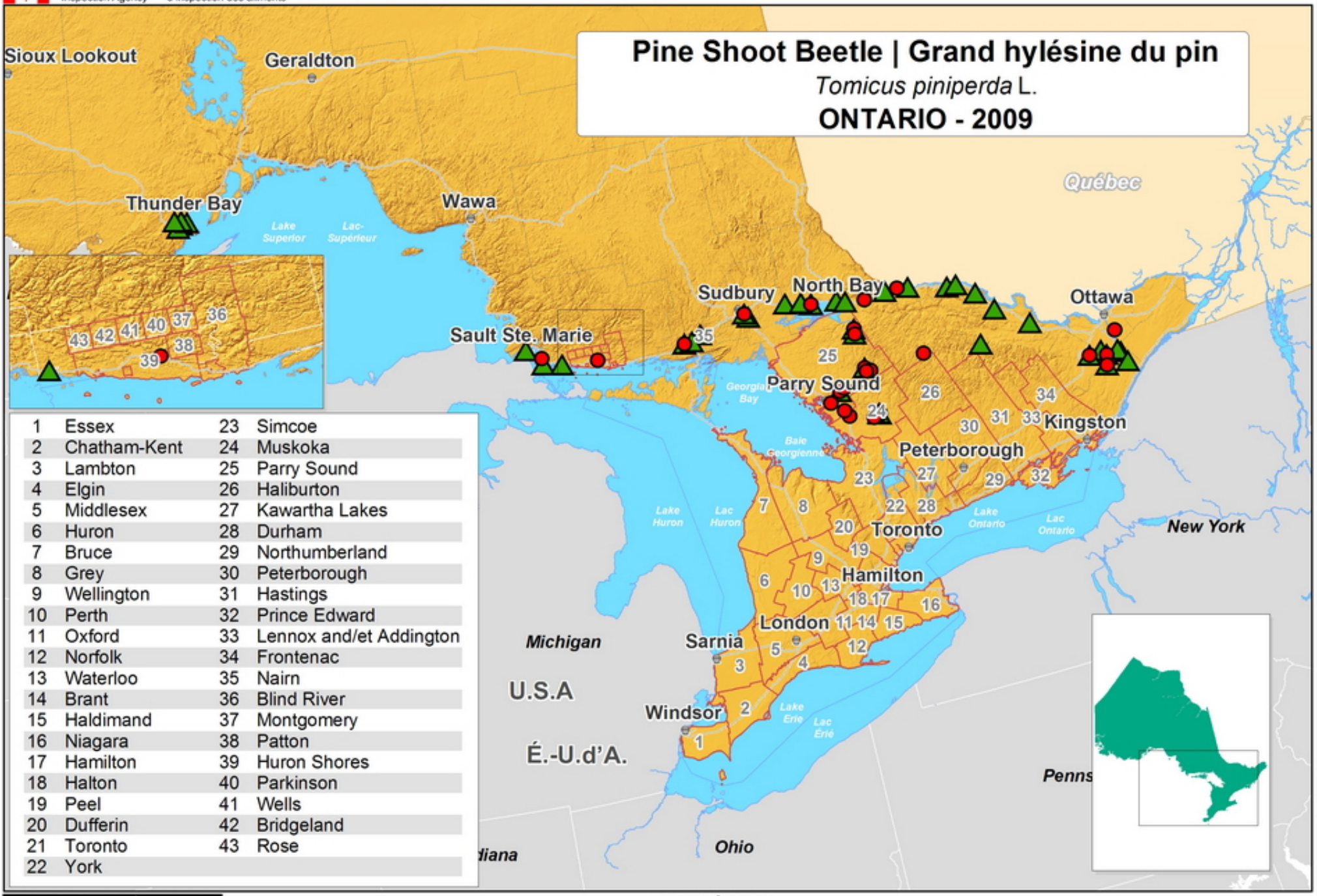
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pine Shoot Beetle | Grand hylésine du pin

Tomicus piniperda L.

ONTARIO - 2009



1	Essex	23	Simcoe
2	Chatham-Kent	24	Muskoka
3	Lambton	25	Parry Sound
4	Elgin	26	Haliburton
5	Middlesex	27	Kawartha Lakes
6	Huron	28	Durham
7	Bruce	29	Northumberland
8	Grey	30	Peterborough
9	Wellington	31	Hastings
10	Perth	32	Prince Edward
11	Oxford	33	Lennox and/et Addington
12	Norfolk	34	Frontenac
13	Waterloo	35	Nairn
14	Brant	36	Blind River
15	Haldimand	37	Montgomery
16	Niagara	38	Patton
17	Hamilton	39	Huron Shores
18	Halton	40	Parkinson
19	Peel	41	Wells
20	Dufferin	42	Bridgeland
21	Toronto	43	Rose
22	York		

LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif
- Regulated Area | Lieu réglementé

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

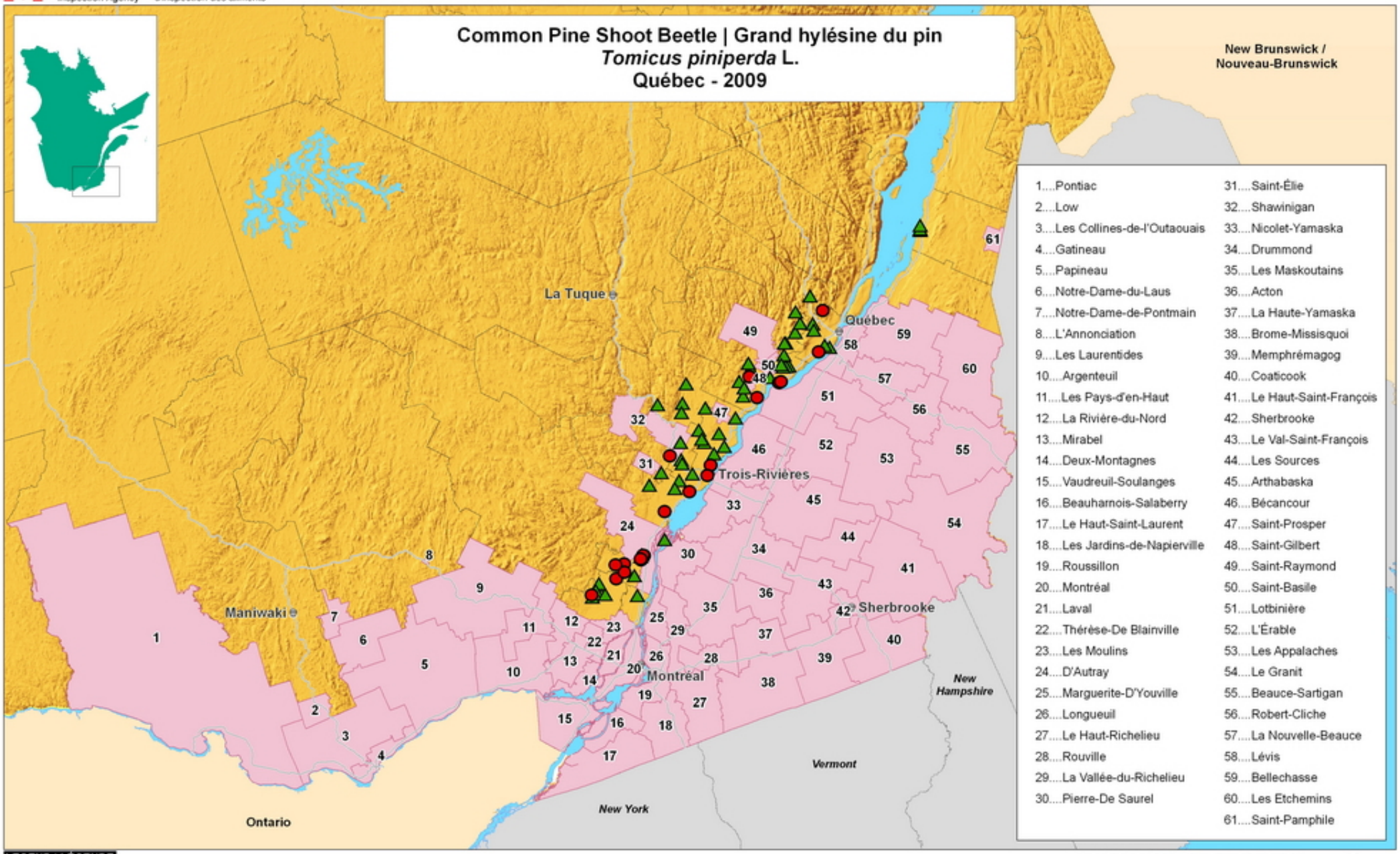
Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité des enquêtes phytosanitaires, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 06 28

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Common Pine Shoot Beetle | Grand hylésine du pin
Tomicus piniperda L.
Québec - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive site | site positif
- Negative site | site négatif
- Regulated Municipality | municipalité réglementée

0 — 80 Kilometres | Kilomètres

0 — 80 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

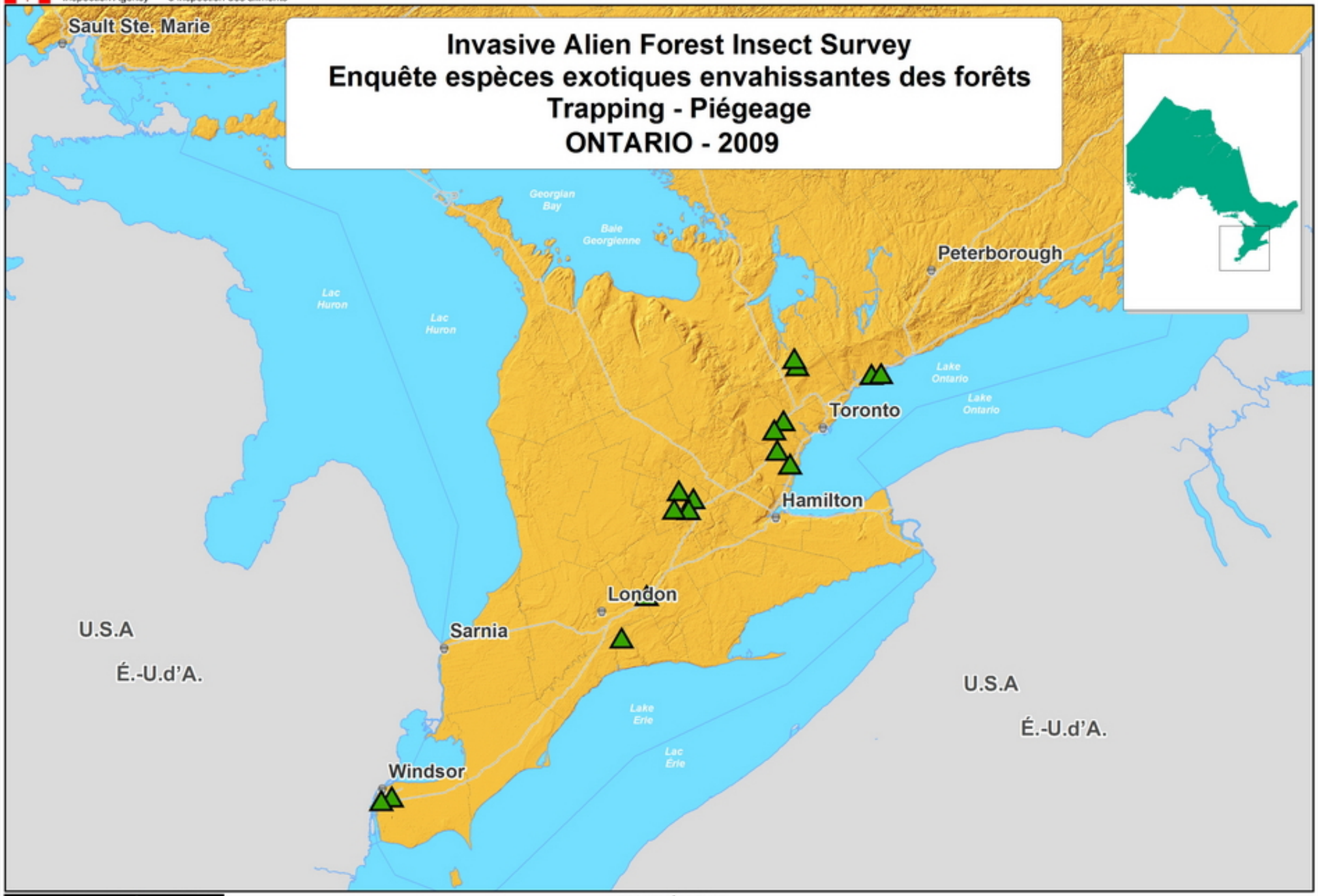
Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An	Mo/M	Da/J
2010	11	24

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Invasive Alien Forest Insect Survey
Enquête espèces exotiques envahissantes des forêts
Trapping - Piégeage
ONTARIO - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

80 40 0 80 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

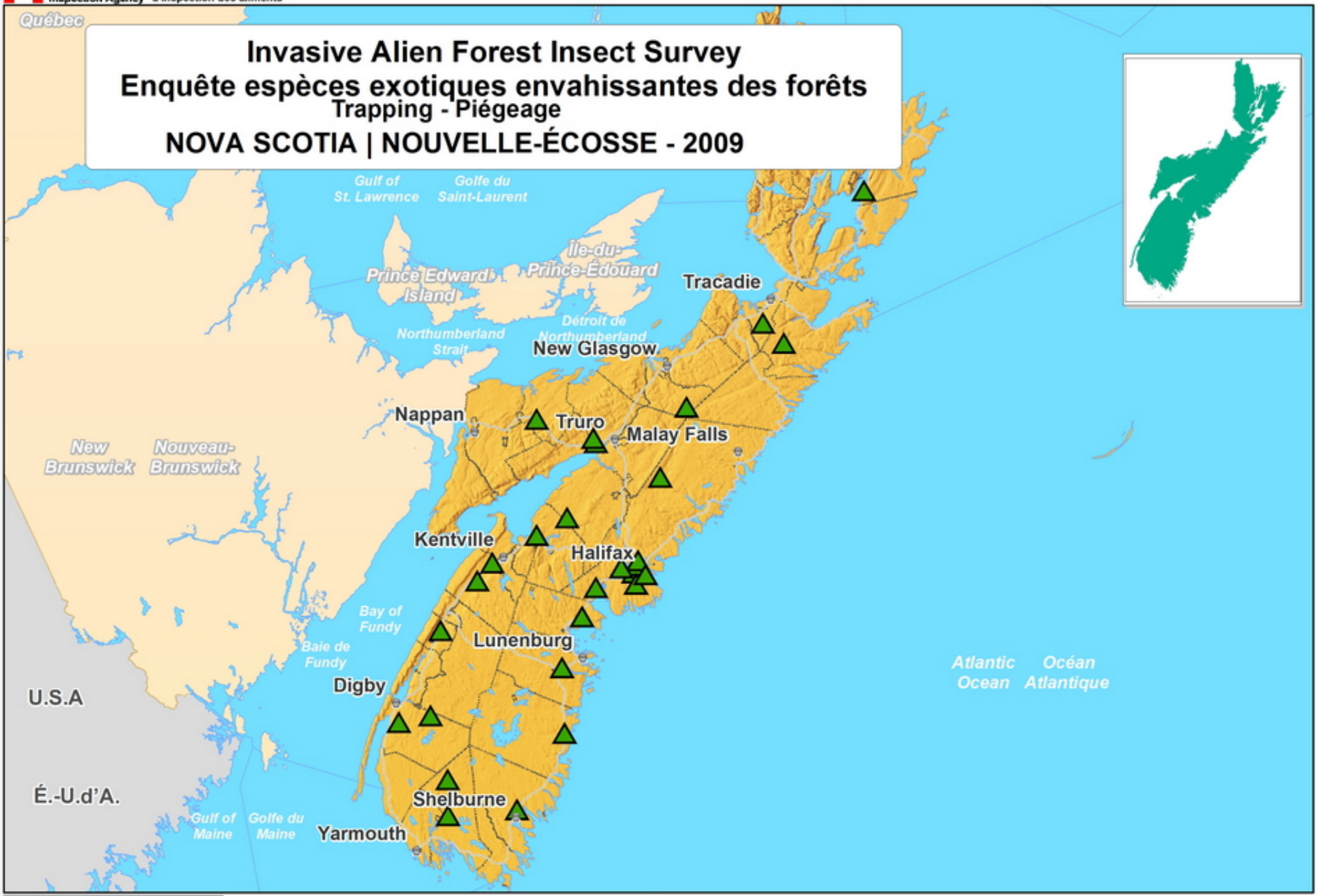
Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 06 28

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Invasive Alien Forest Insect Survey
Enquête espèces exotiques envahissantes des forêts
Trapping - Piégeage
NOVA SCOTIA | NOUVELLE-ÉCOSSE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

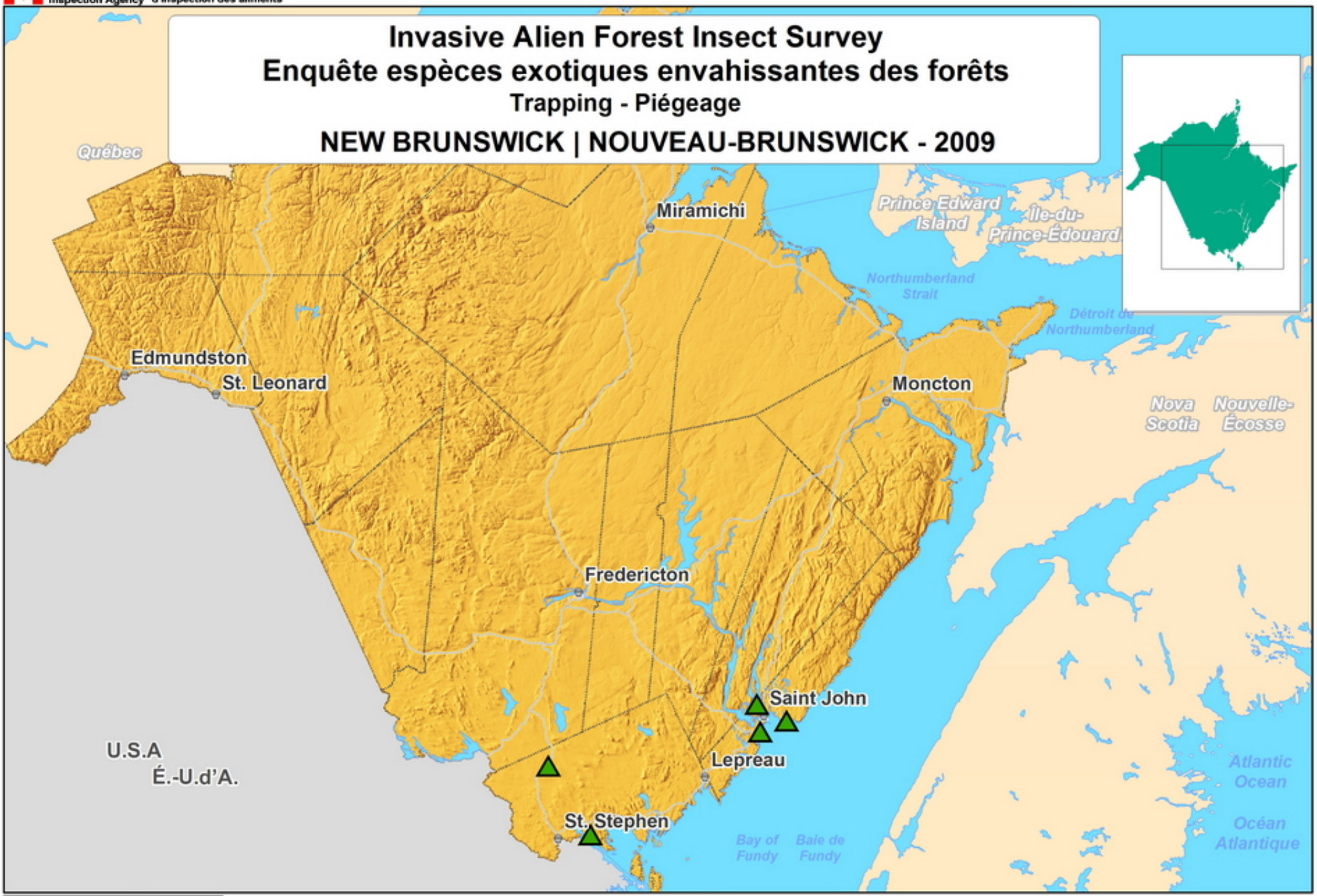
Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Invasive Alien Forest Insect Survey
Enquête espèces exotiques envahissantes des forêts
Trapping - Piégeage
NEW BRUNSWICK | NOUVEAU-BRUNSWICK - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

30 15 0 30 Kilometres | Kilomètres

30 15 0 30 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

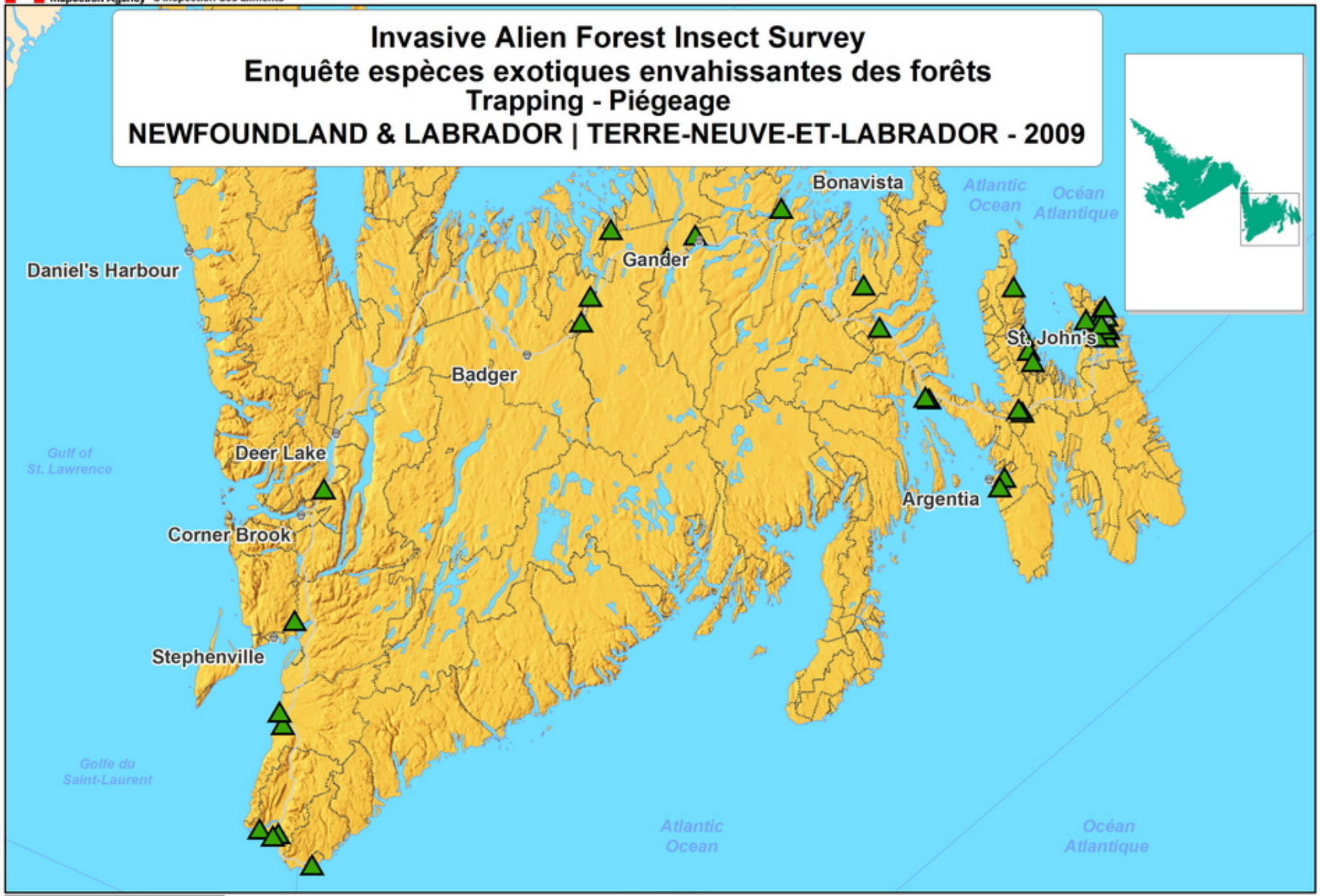
Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Invasive Alien Forest Insect Survey
Enquête espèces exotiques envahissantes des forêts
Trapping - Piégeage
NEWFOUNDLAND & LABRADOR | TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

30 15 0 30 Kilometres | Kilomètres

30 15 0 30 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

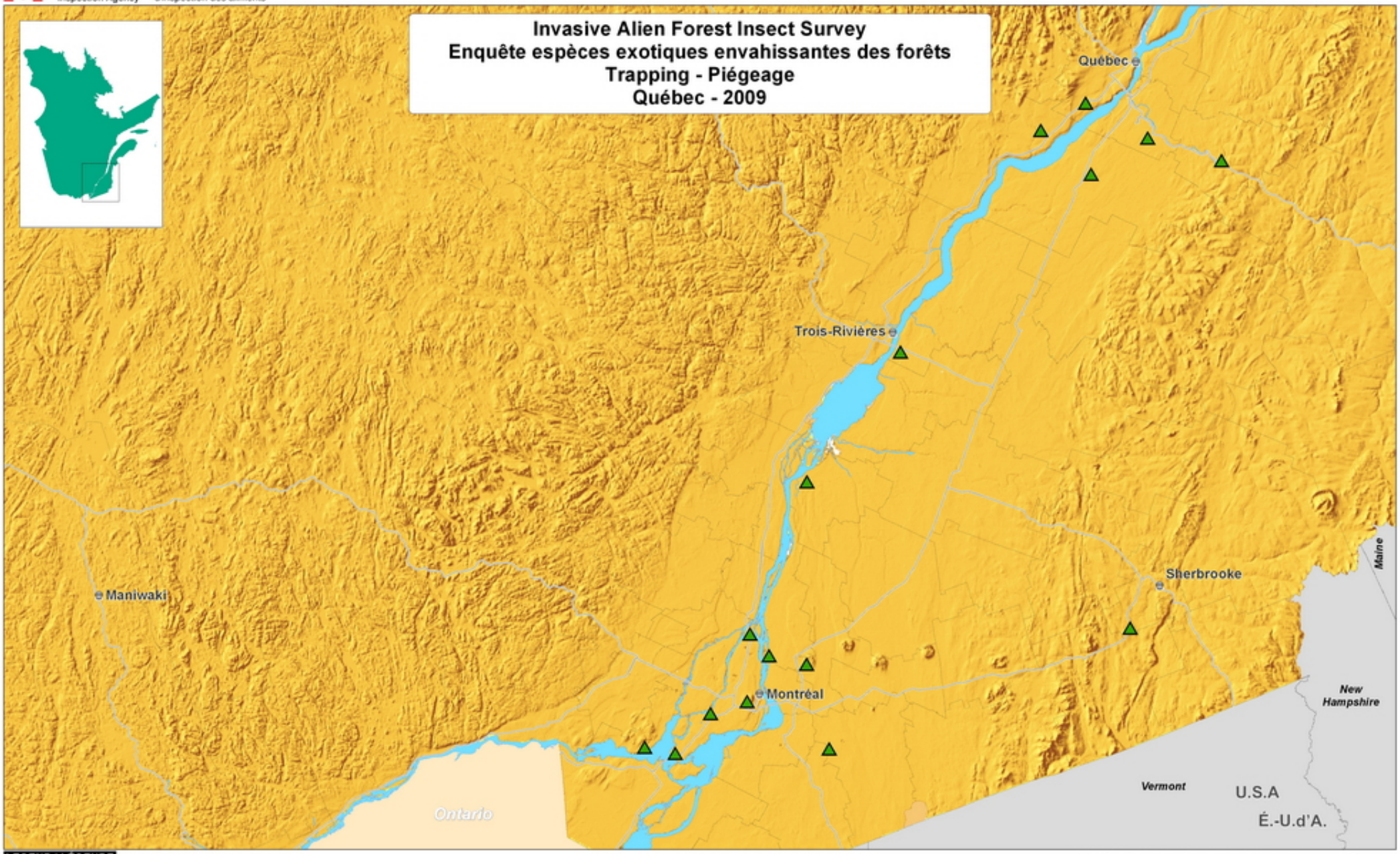
Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Invasive Alien Forest Insect Survey
Enquête espèces exotiques envahissantes des forêts
Trapping - Piégeage
Québec - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative site | site négatif

0 — 50 Kilometres | Kilomètres

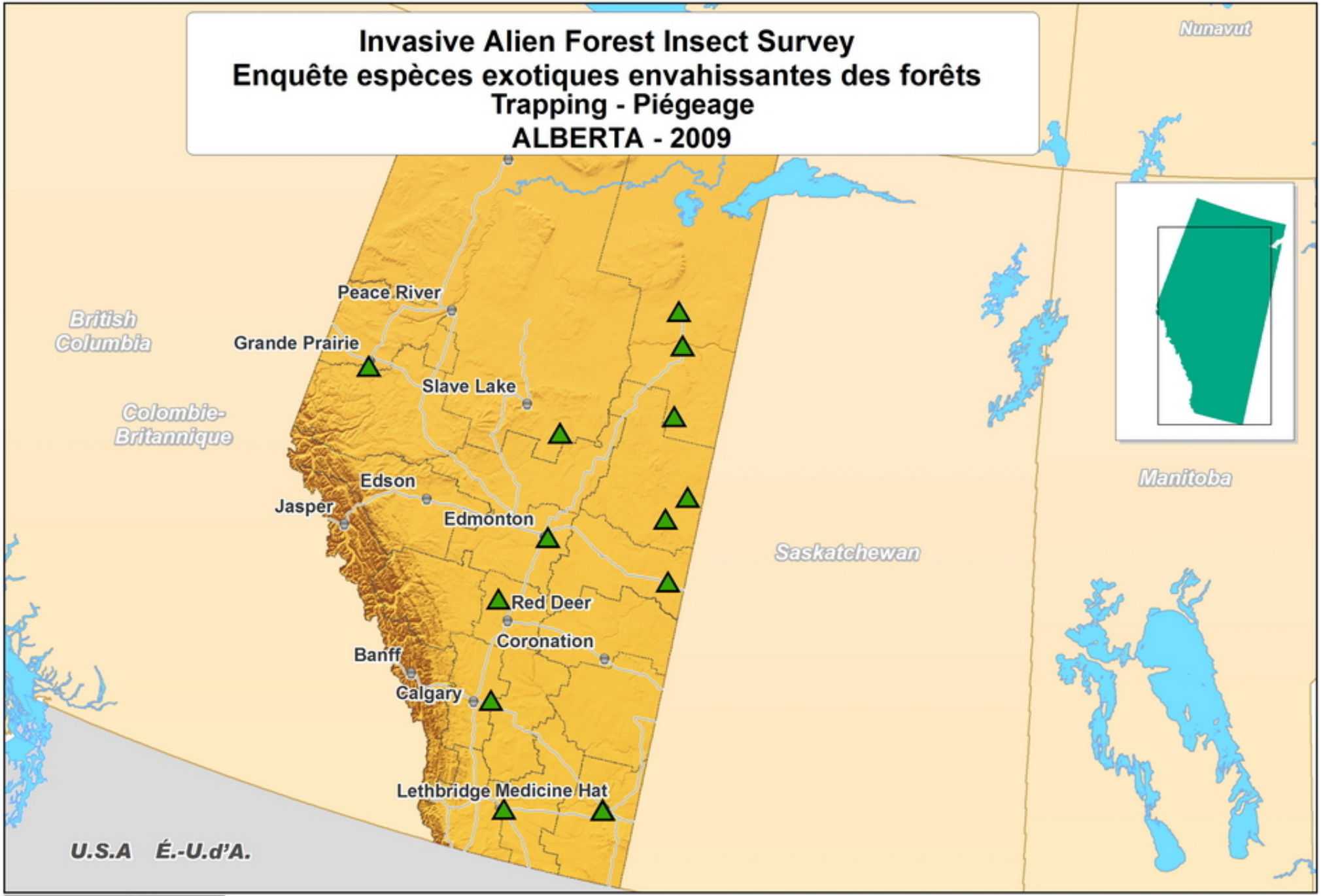
0 — 50 Miles | Milles

Yr/An 2010 | Mo/M 11 | Da/J 24

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Invasive Alien Forest Insect Survey
Enquête espèces exotiques envahissantes des forêts
Trapping - Piégeage
ALBERTA - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

100 50 0 100 Kilometres | Kilomètres

100 50 0 100 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

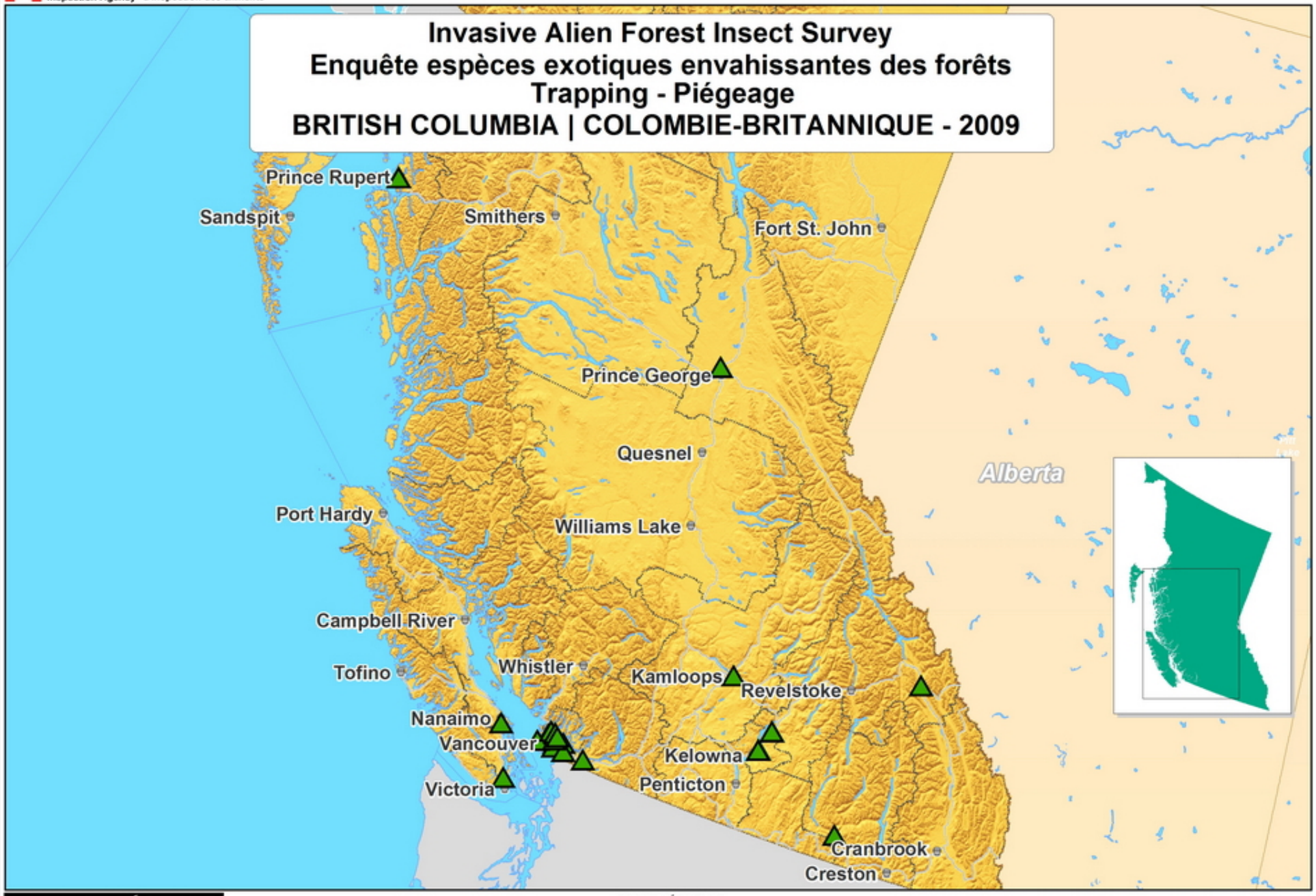
Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Invasive Alien Forest Insect Survey
Enquête espèces exotiques envahissantes des forêts
Trapping - Piégeage
BRITISH COLUMBIA | COLOMBIE-BRITANNIQUE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

80 40 0 80 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

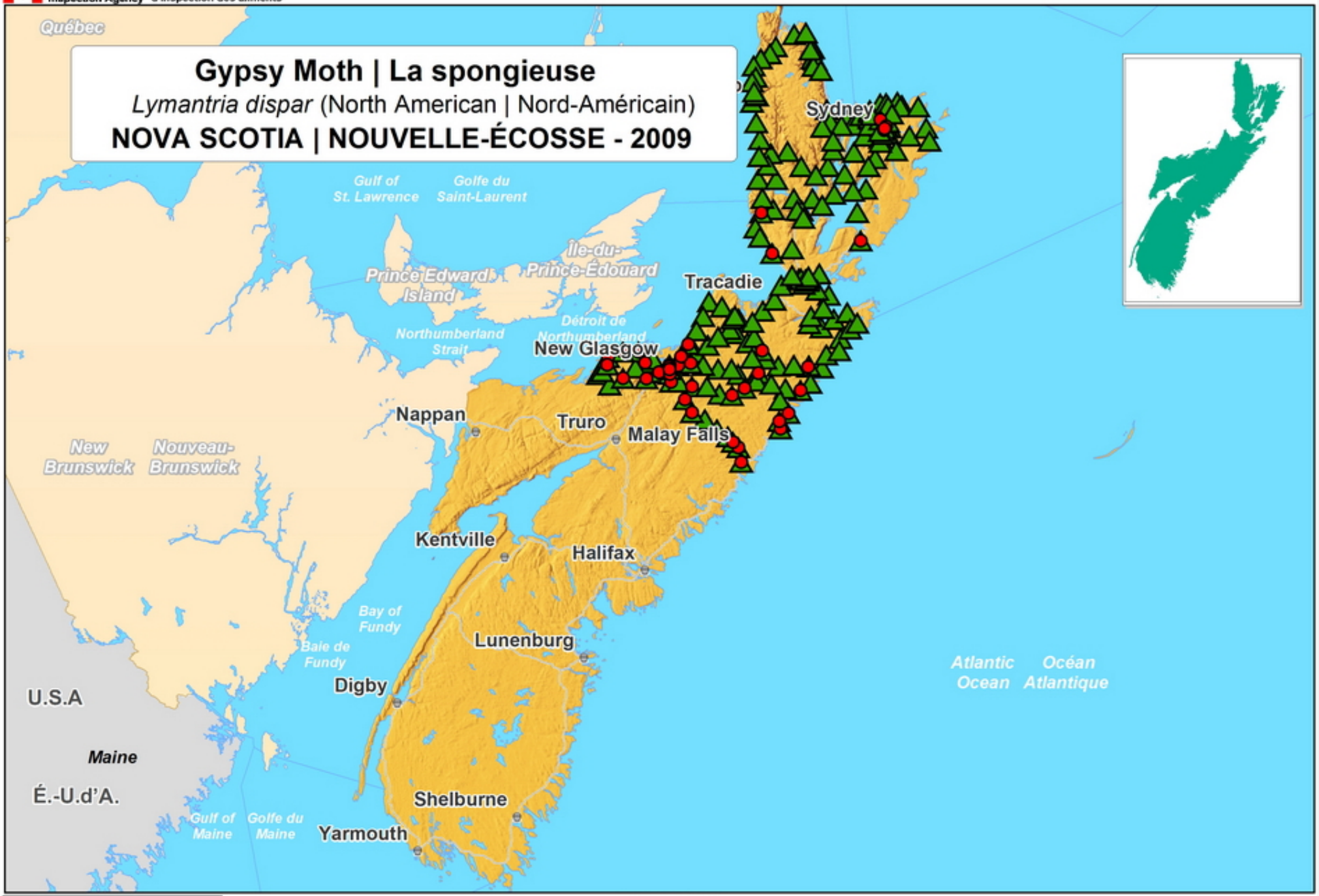
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (North American | Nord-Américain)

NOVA SCOTIA | NOUVELLE-ÉCOSSE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (North American | Nord-Américain)

PRINCE EDWARD ISLAND | ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD - 2009

LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

10 5 0 10 Kilometres | Kilomètres

10 5 0 10 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

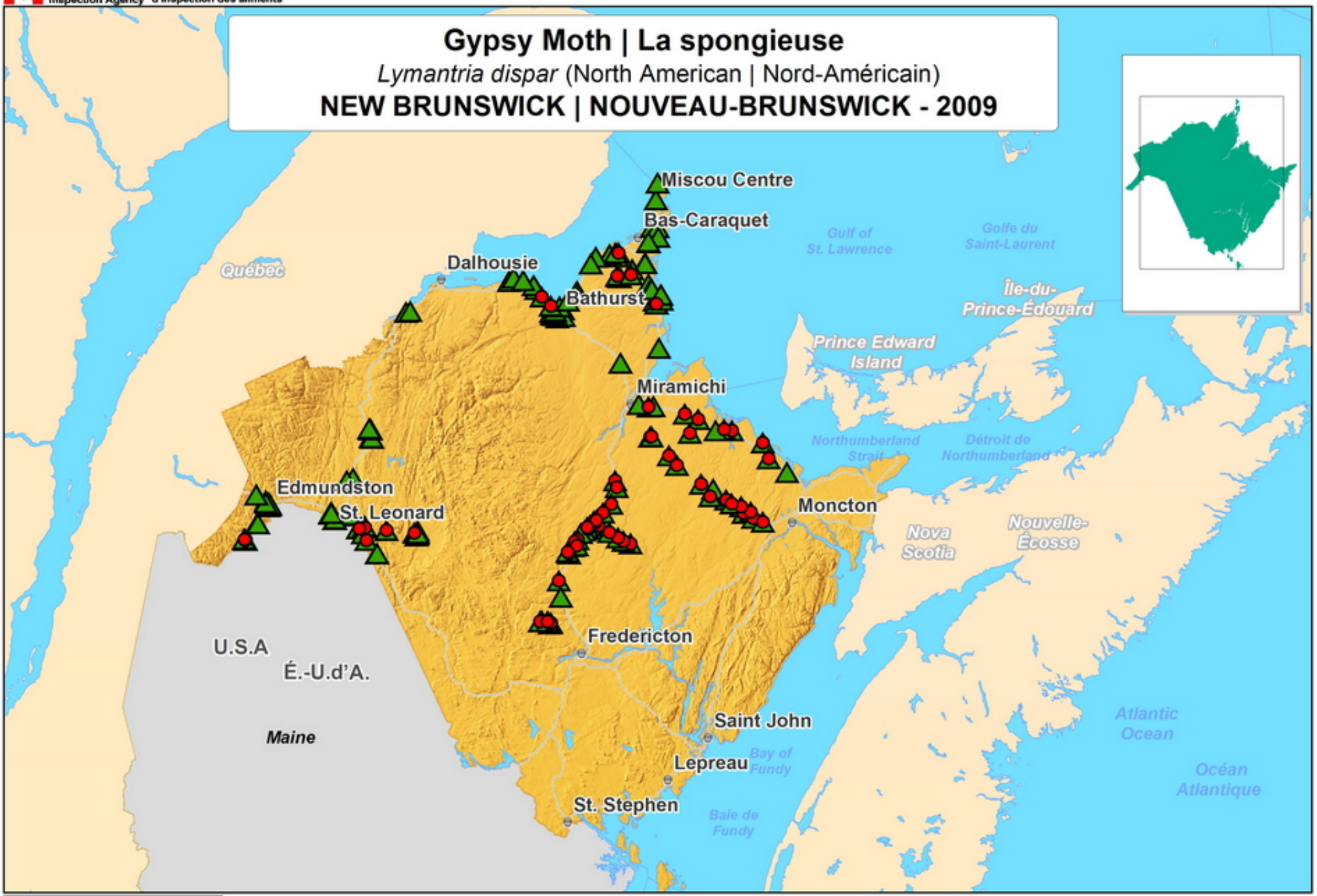
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (North American | Nord-Américain)

NEW BRUNSWICK | NOUVEAU-BRUNSWICK - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

30 15 0 30 Kilometres | Kilomètres

30 15 0 30 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

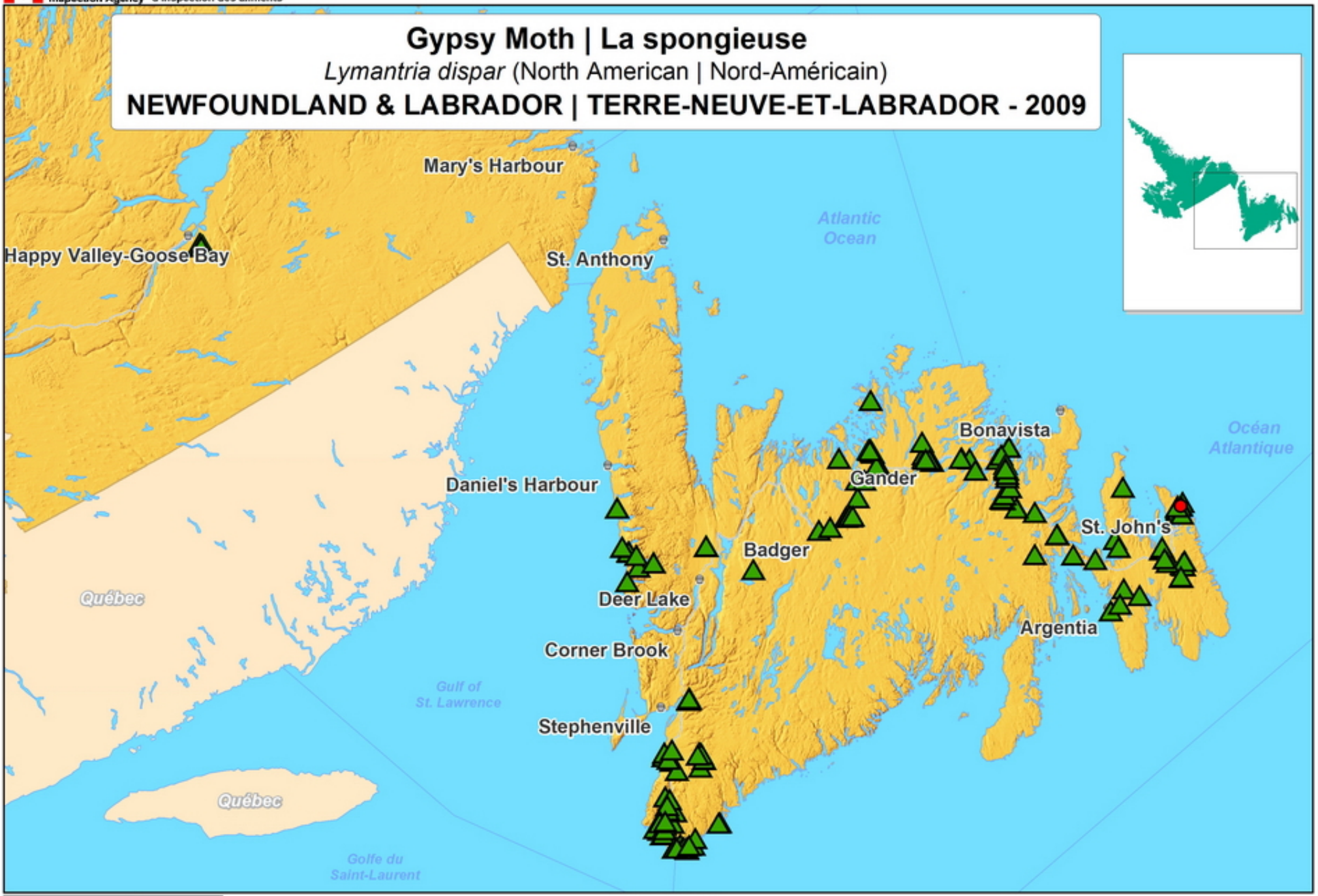
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (North American | Nord-Américain)

NEWFOUNDLAND & LABRADOR | TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

50 25 0 50 Kilometres | Kilomètres

50 25 0 50 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

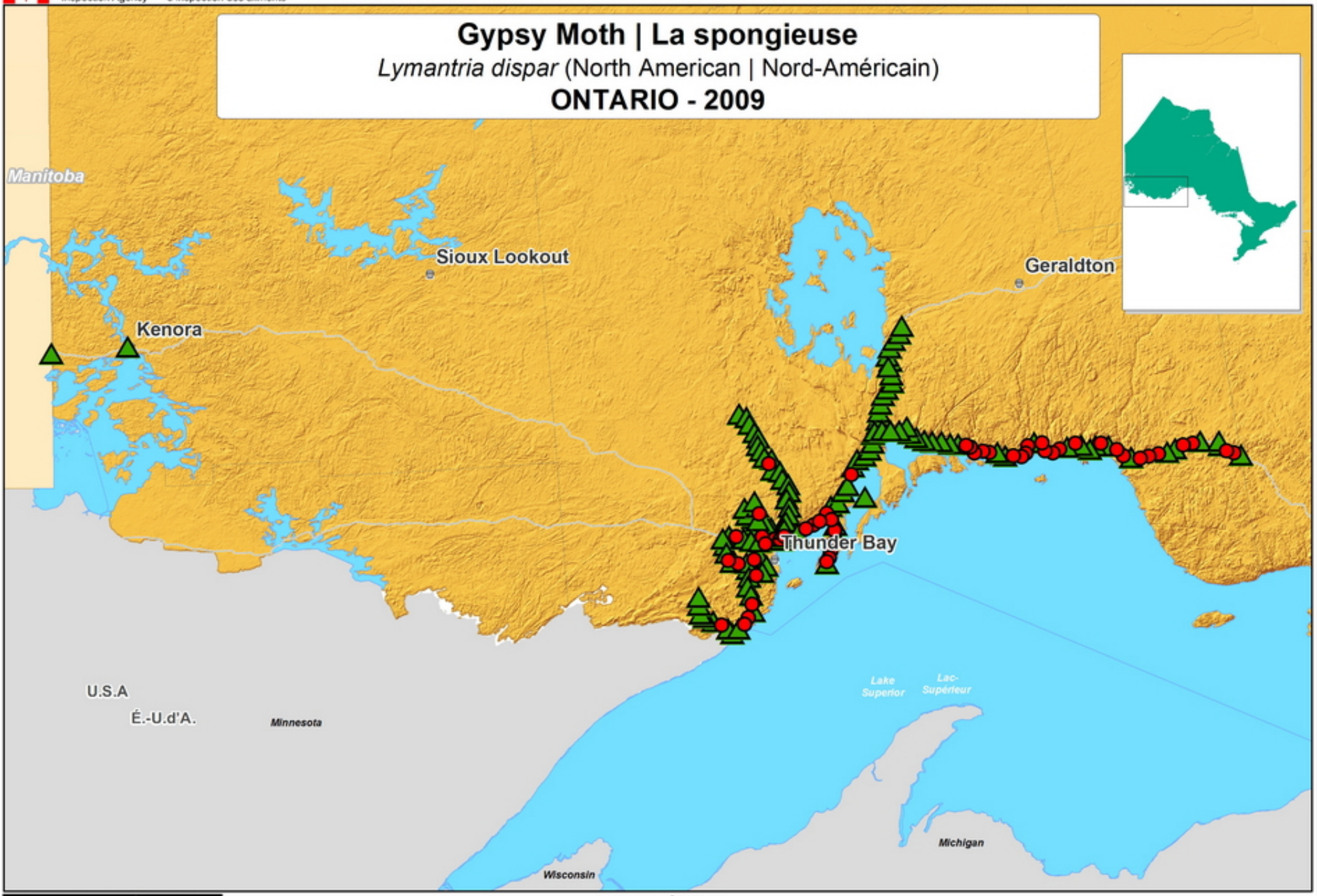
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (North American | Nord-Américain)

ONTARIO - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

80 40 0 80 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 06 15

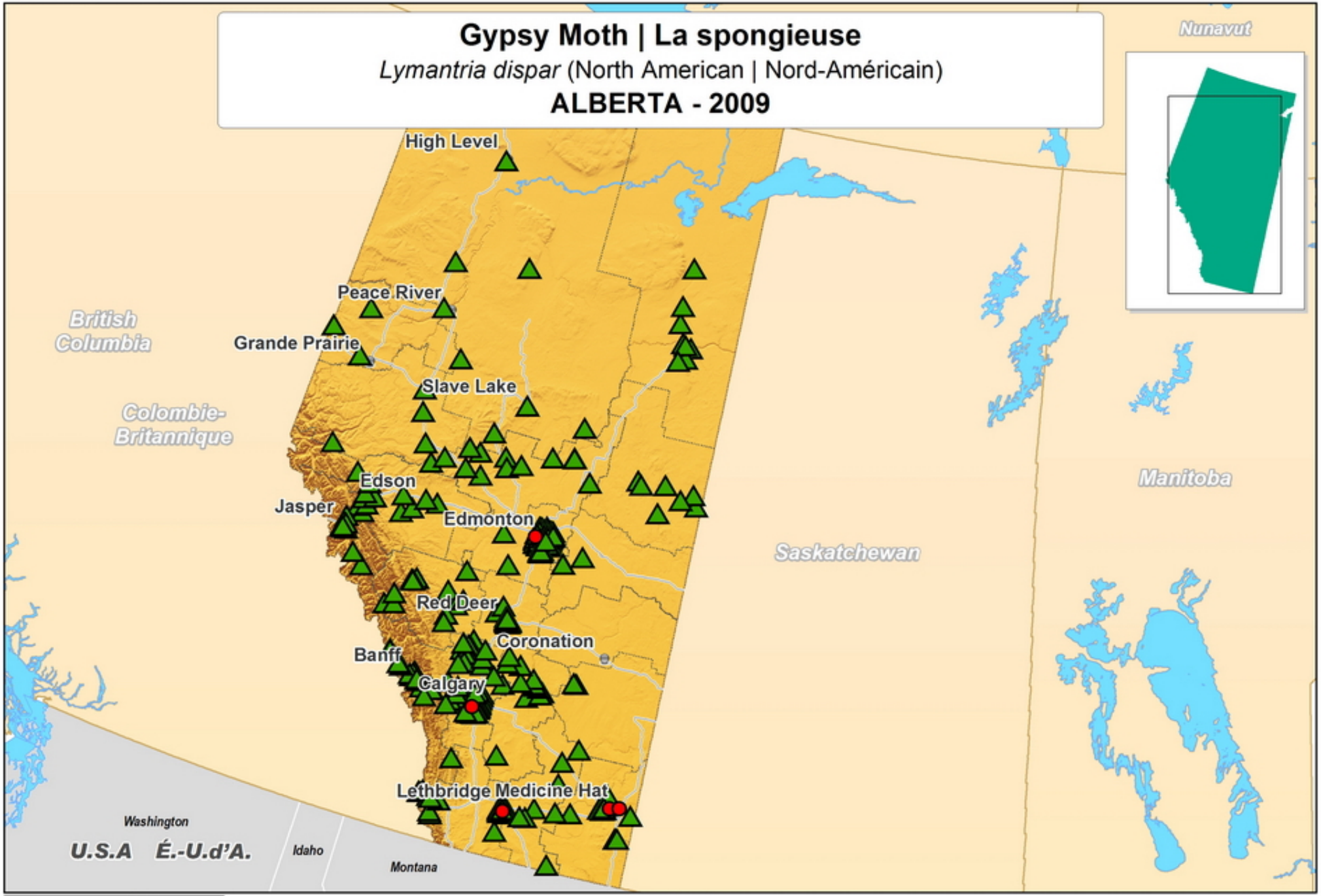
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (North American | Nord-Américain)

ALBERTA - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

100 50 0 100 Kilometres | Kilomètres

100 50 0 100 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An	Mo/M	Da/J
2010	07	07

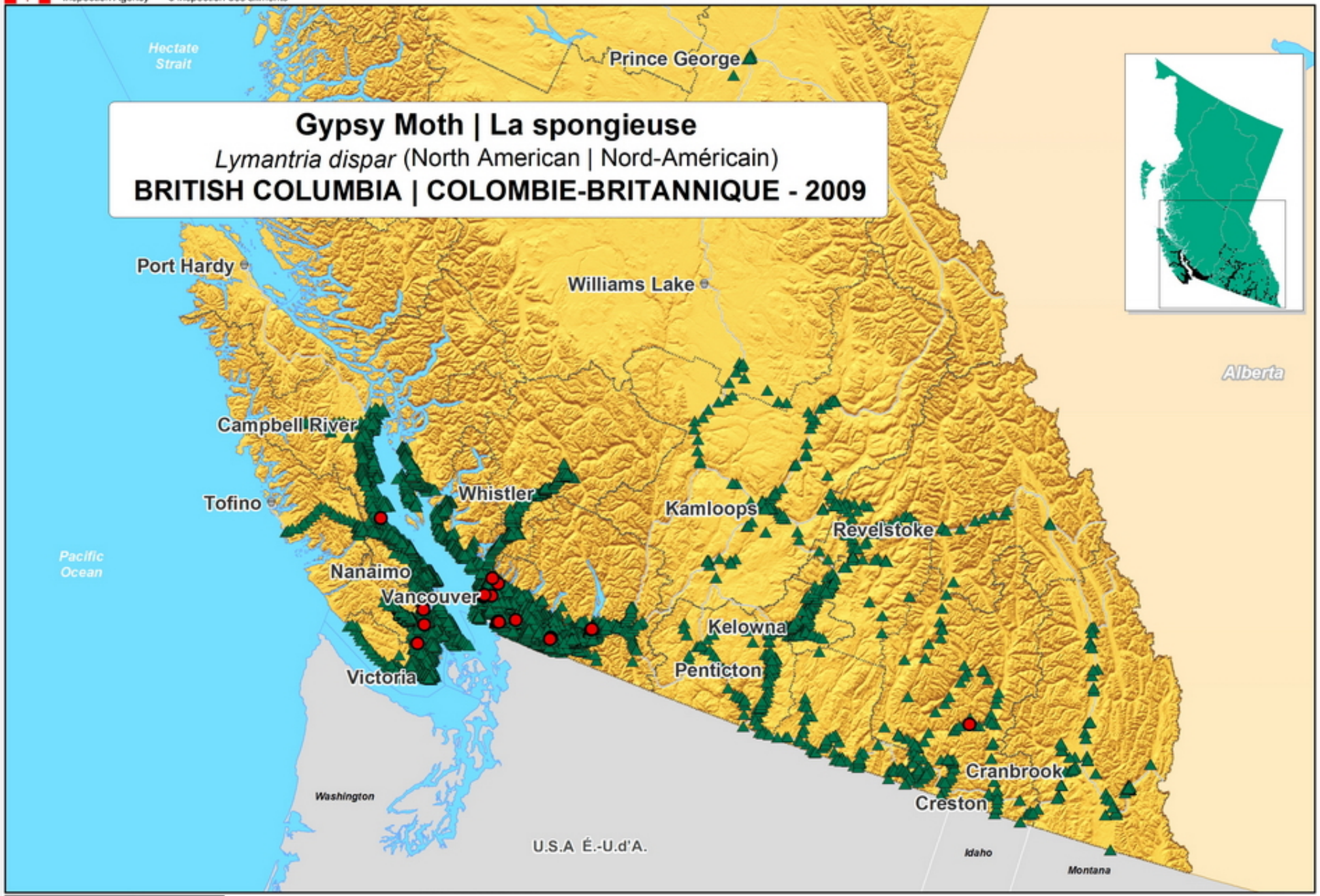
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (North American | Nord-Américain)

BRITISH COLUMBIA | COLOMBIE-BRITANNIQUE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

60 30 0 60 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 01 21

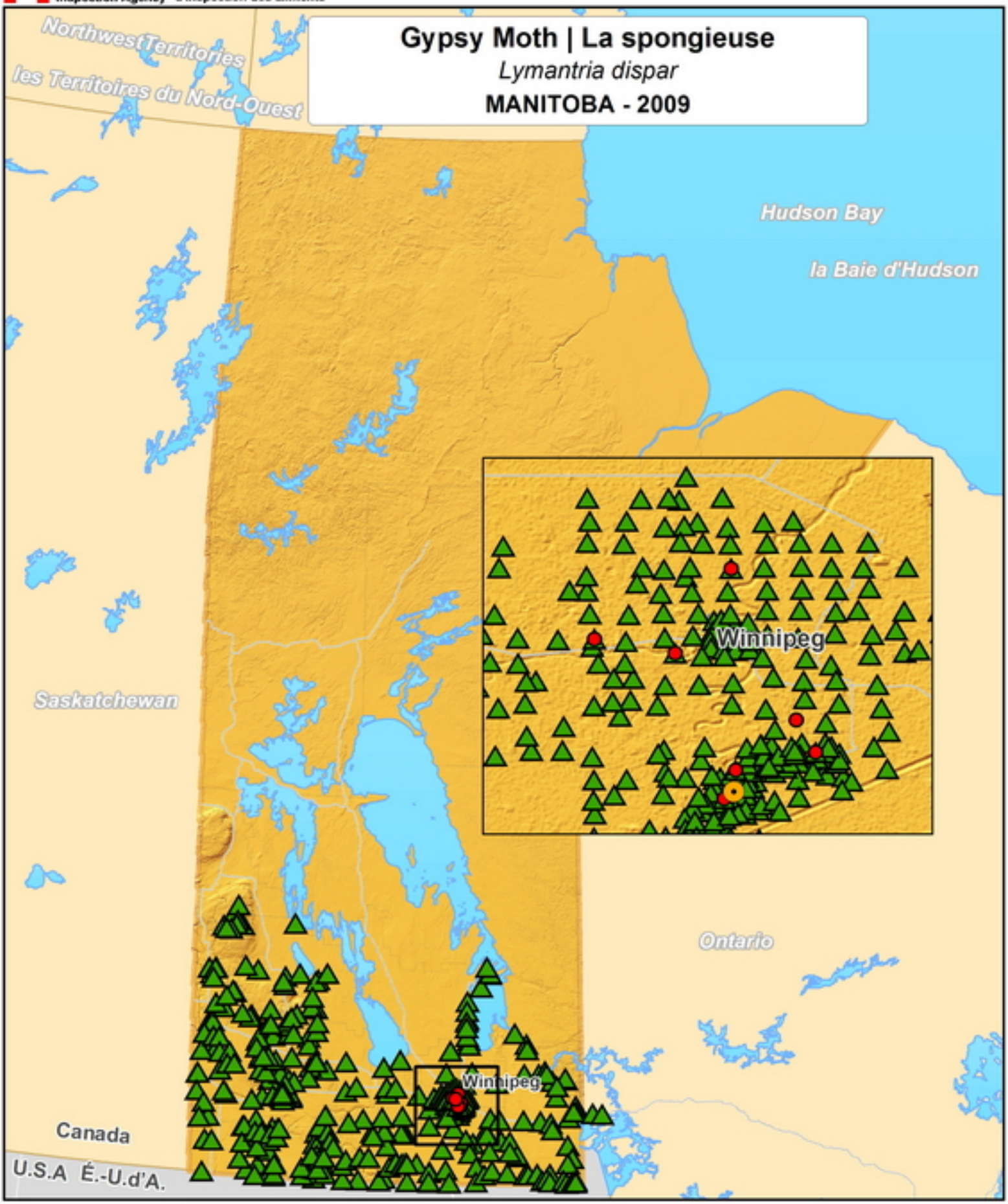
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar

MANITOBA - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif
- 5 Egg masses | 5 masses d'oeufs

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection - Canada.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert - Canada.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 11 08

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

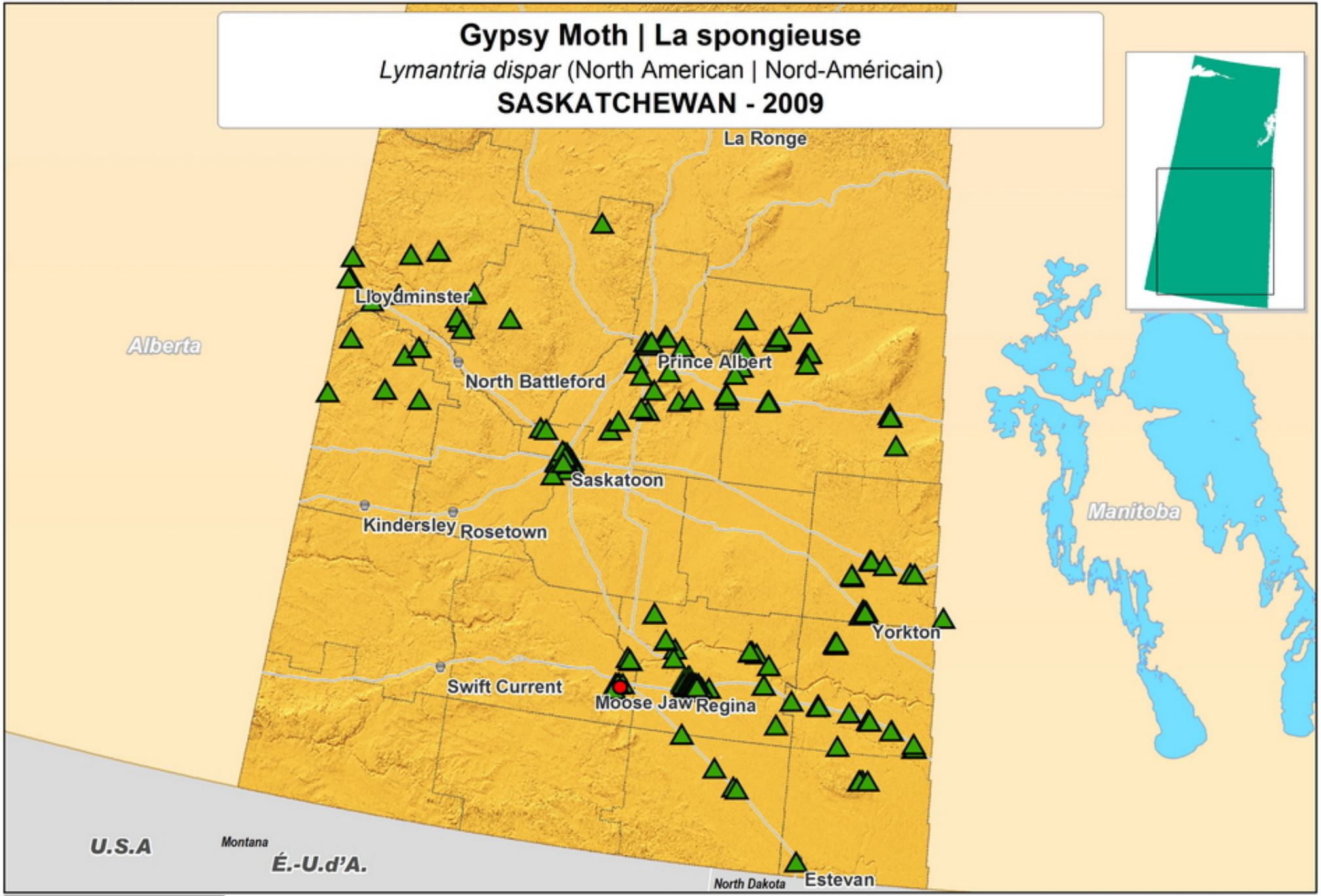
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (North American | Nord-Américain)

SASKATCHEWAN - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

60 30 0 60 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

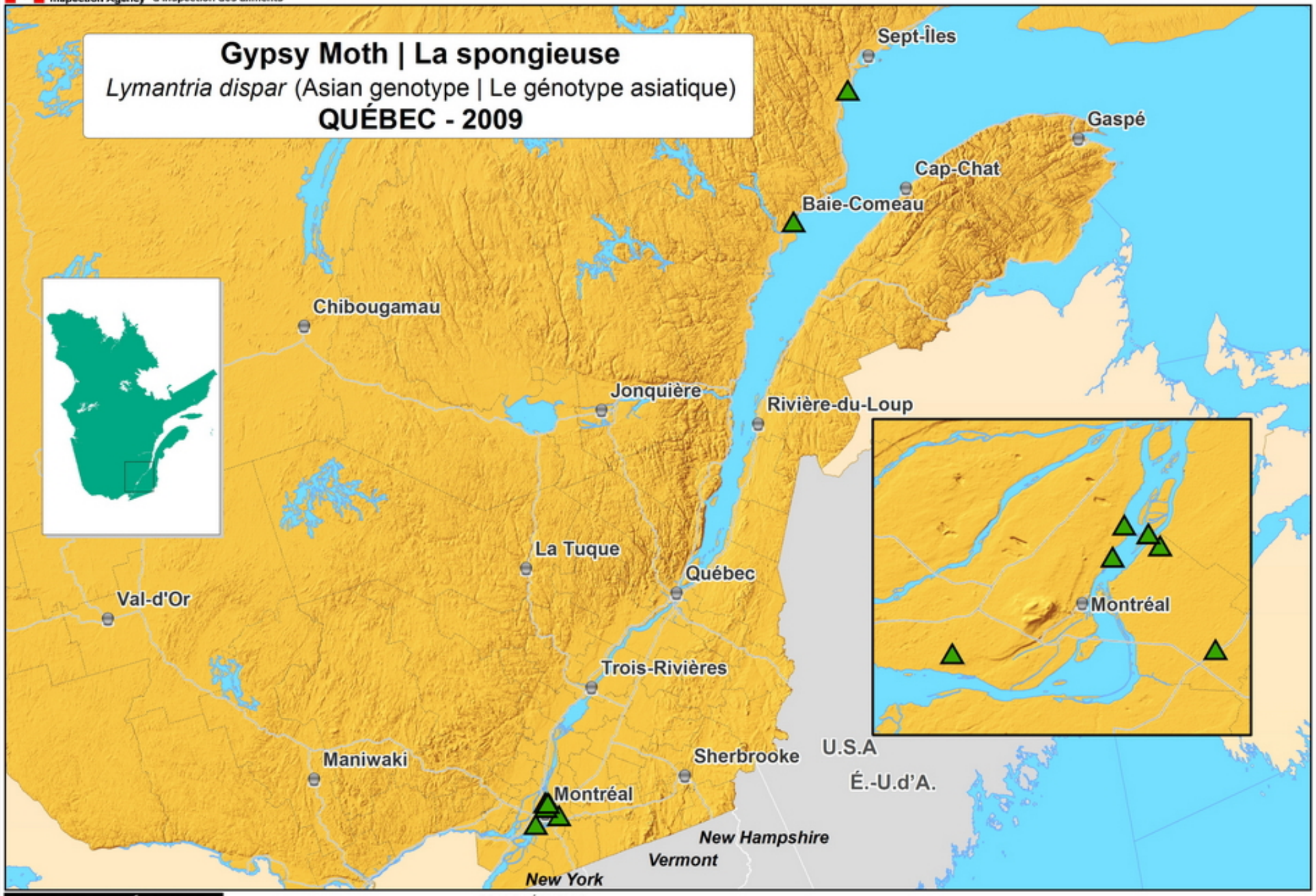
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (Asian genotype | Le génotype asiatique)

QUÉBEC - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

80 40 0 80 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

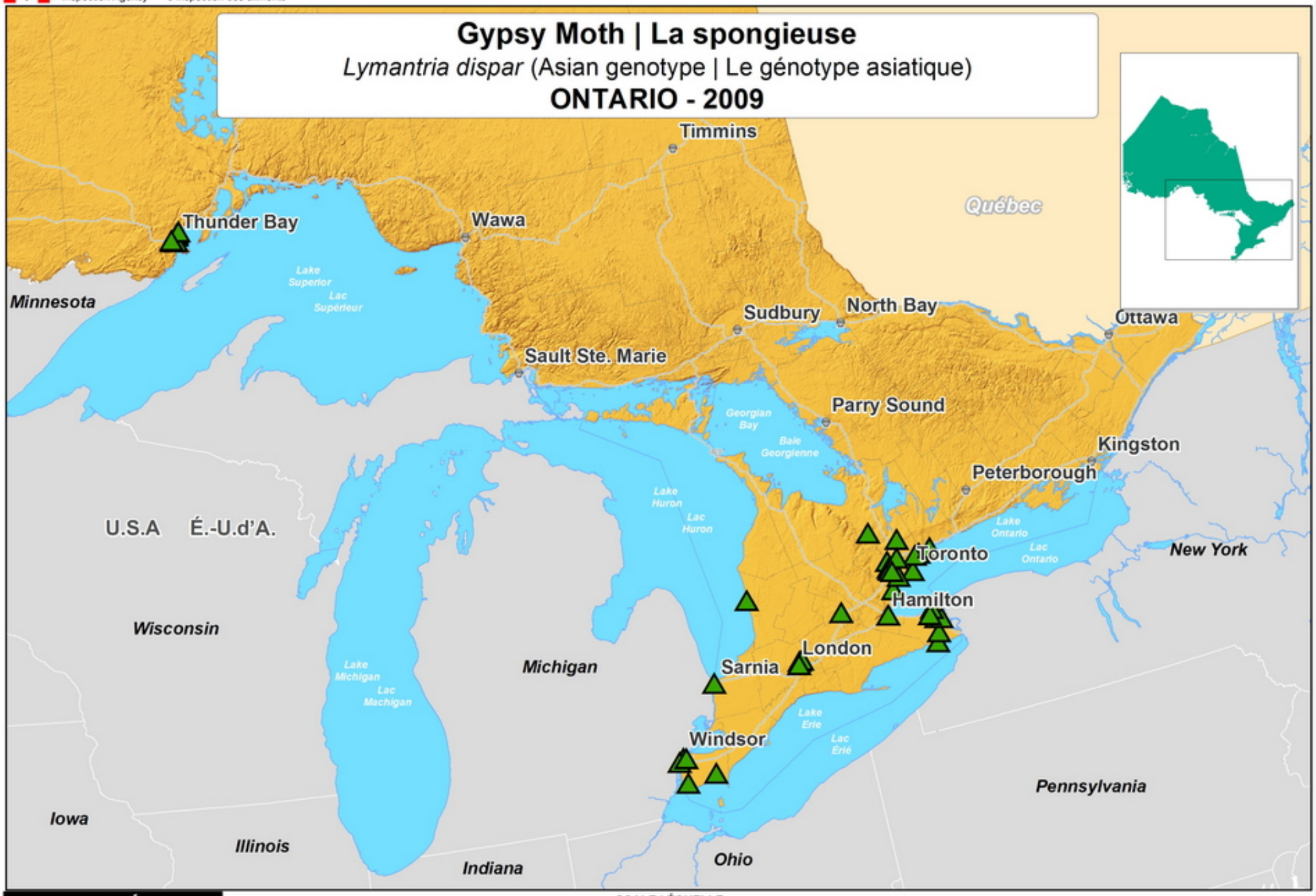
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (Asian genotype | Le génotype asiatique)

ONTARIO - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

80 40 0 80 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 06 28

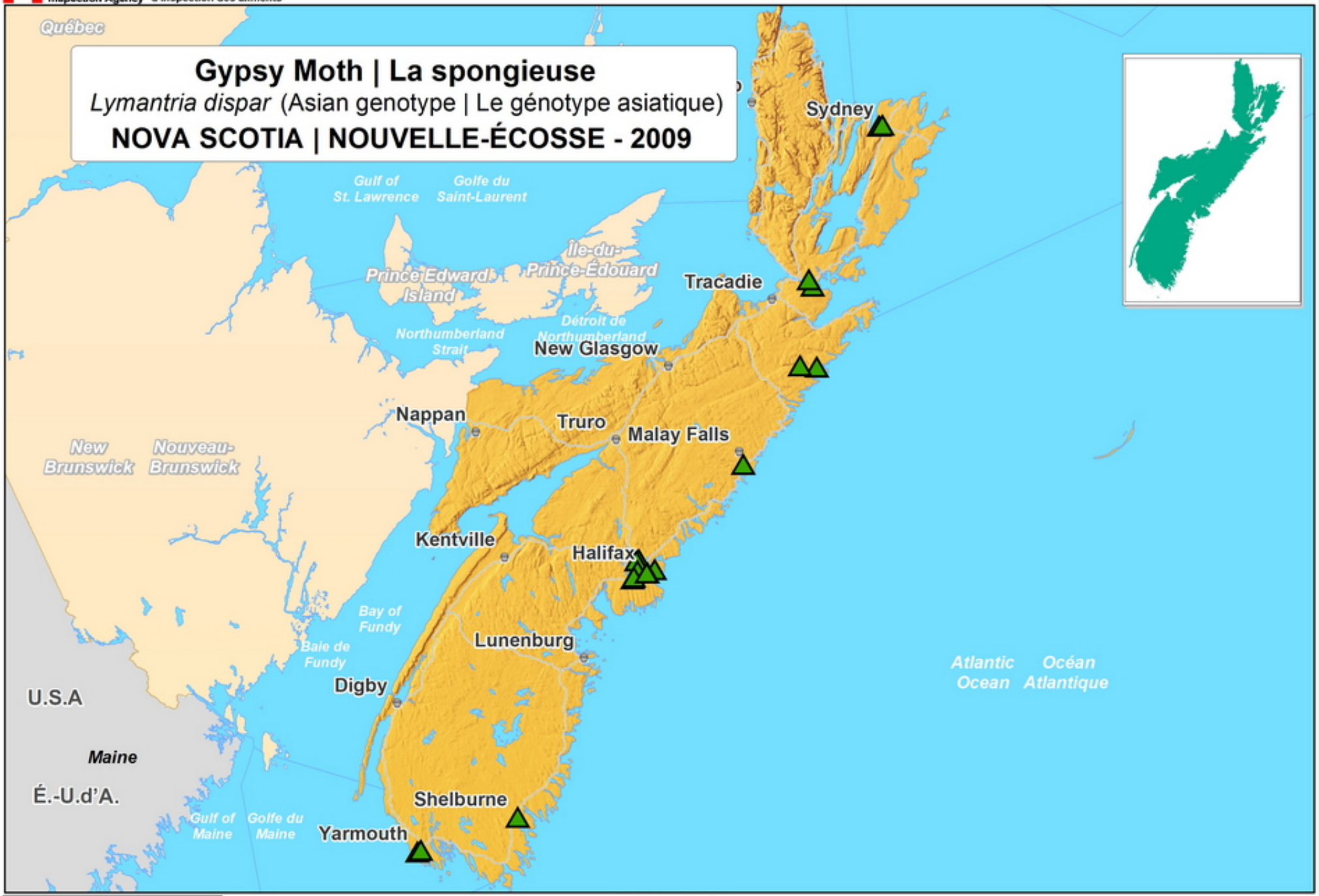
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (Asian genotype | Le génotype asiatique)

NOVA SCOTIA | NOUVELLE-ÉCOSSE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

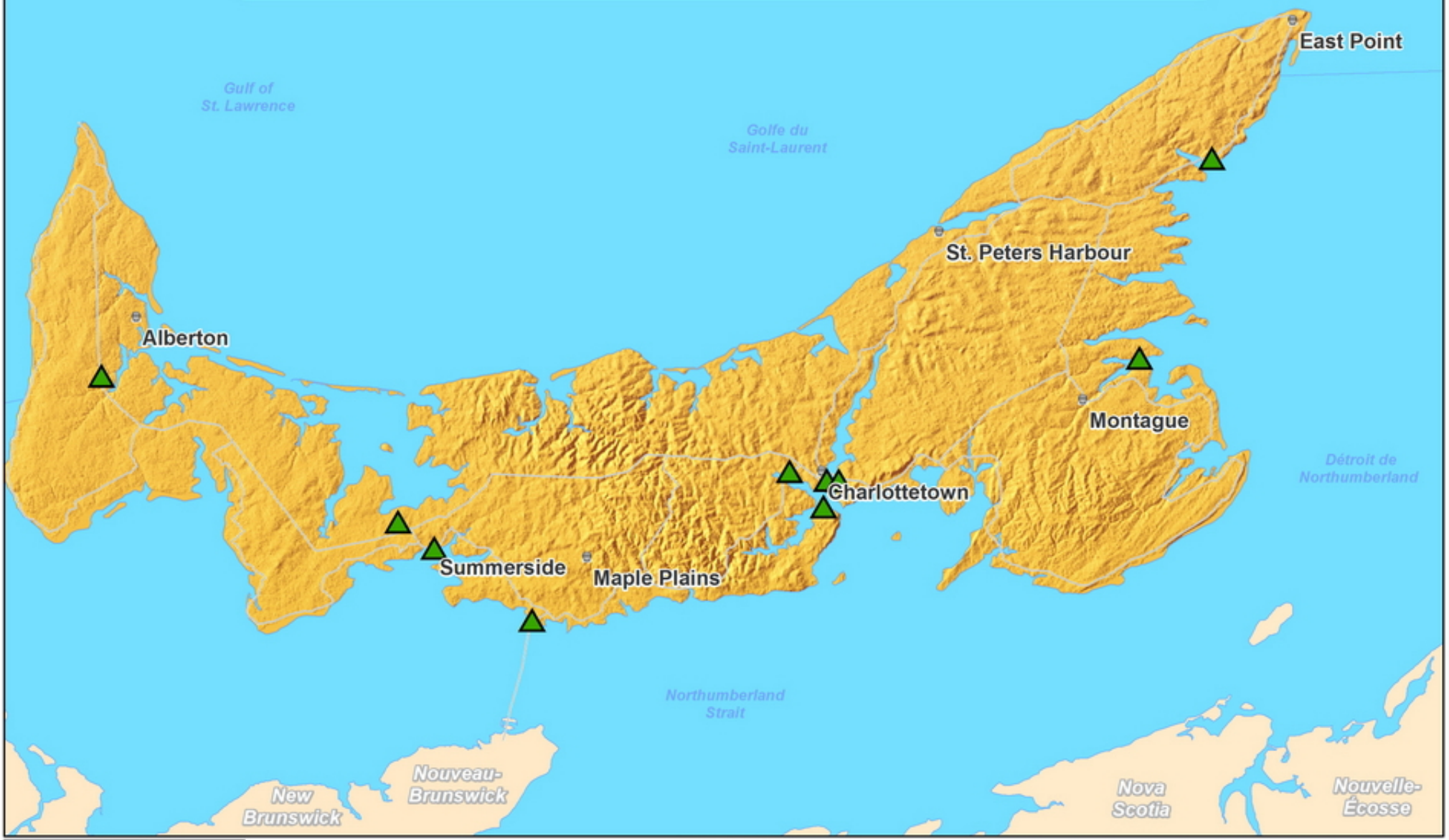
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (Asian genotype | Le génotype asiatique)

PRINCE EDWARD ISLAND | ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

10 5 0 10 Kilometres | Kilomètres

10 5 0 10 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (Asian genotype | Le génotype asiatique)

NEW BRUNSWICK | NOUVEAU-BRUNSWICK - 2009

LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

30 15 0 30 Kilometres | Kilomètres

30 15 0 30 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

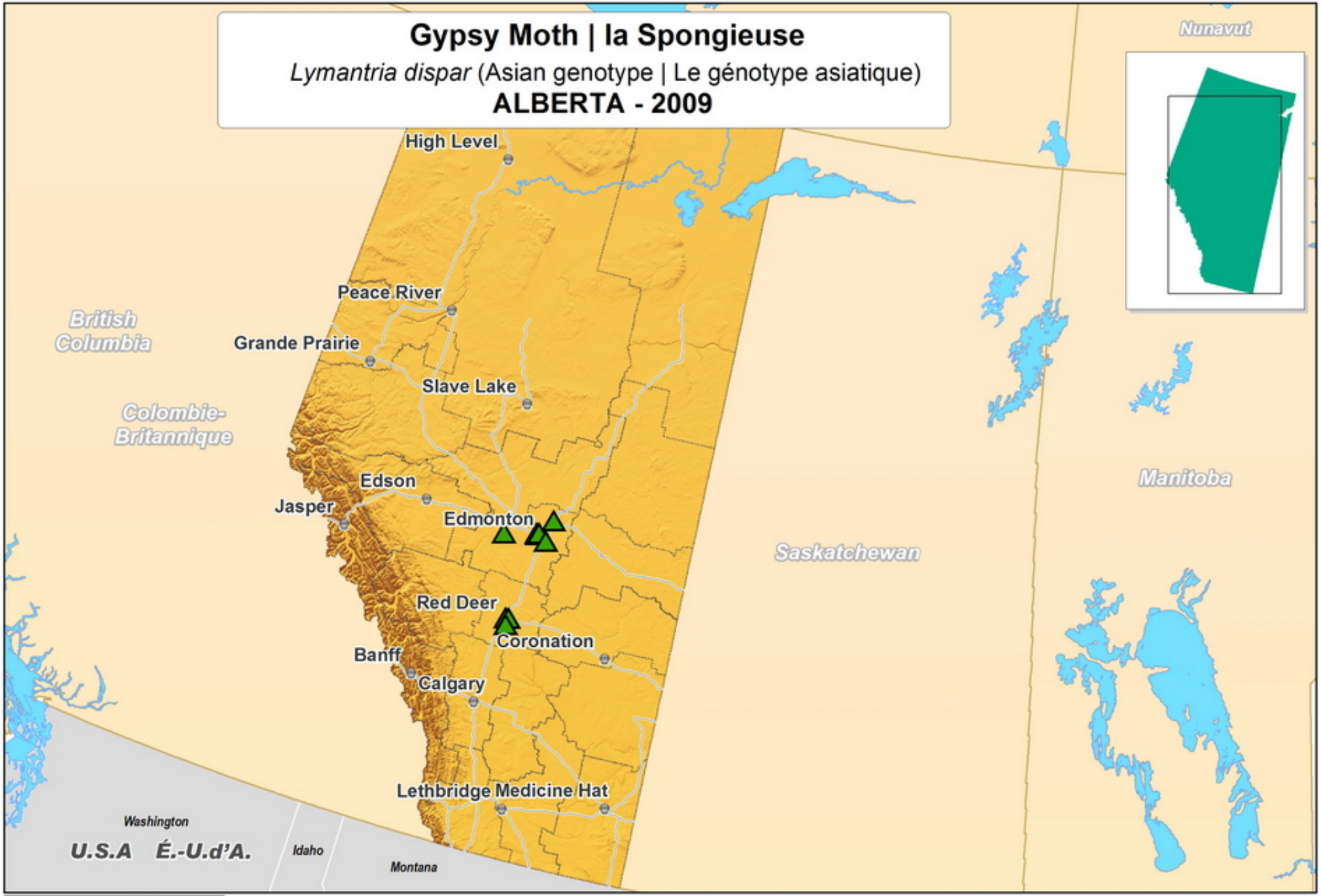
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | la Spongieuse

Lymantria dispar (Asian genotype | Le génotype asiatique)

ALBERTA - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

100 50 0 100 Kilometres | Kilomètres

100 50 0 100 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 11 15

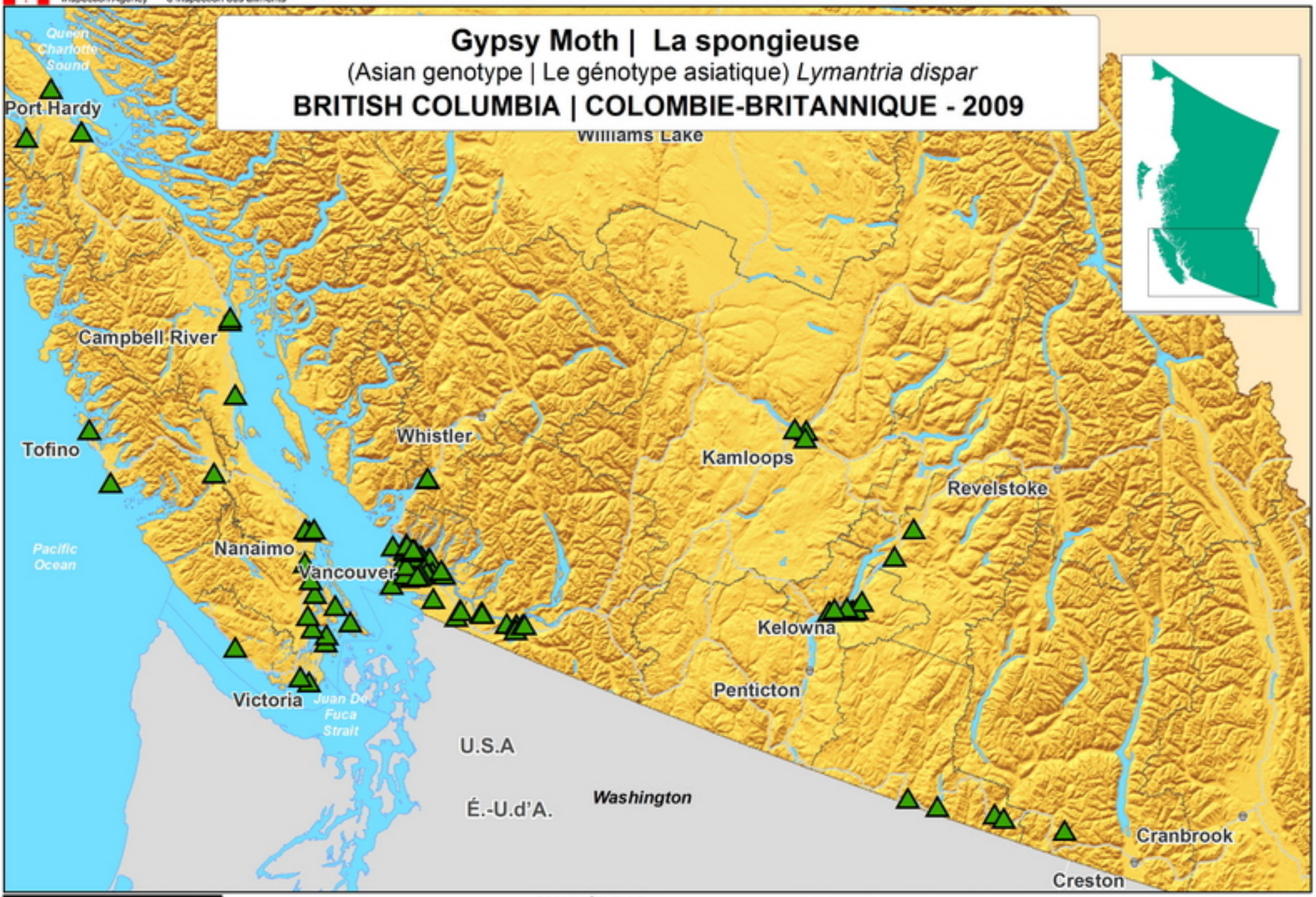
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

(Asian genotype | Le génotype asiatique) *Lymantria dispar*

BRITISH COLUMBIA | COLOMBIE-BRITANNIQUE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 11 19

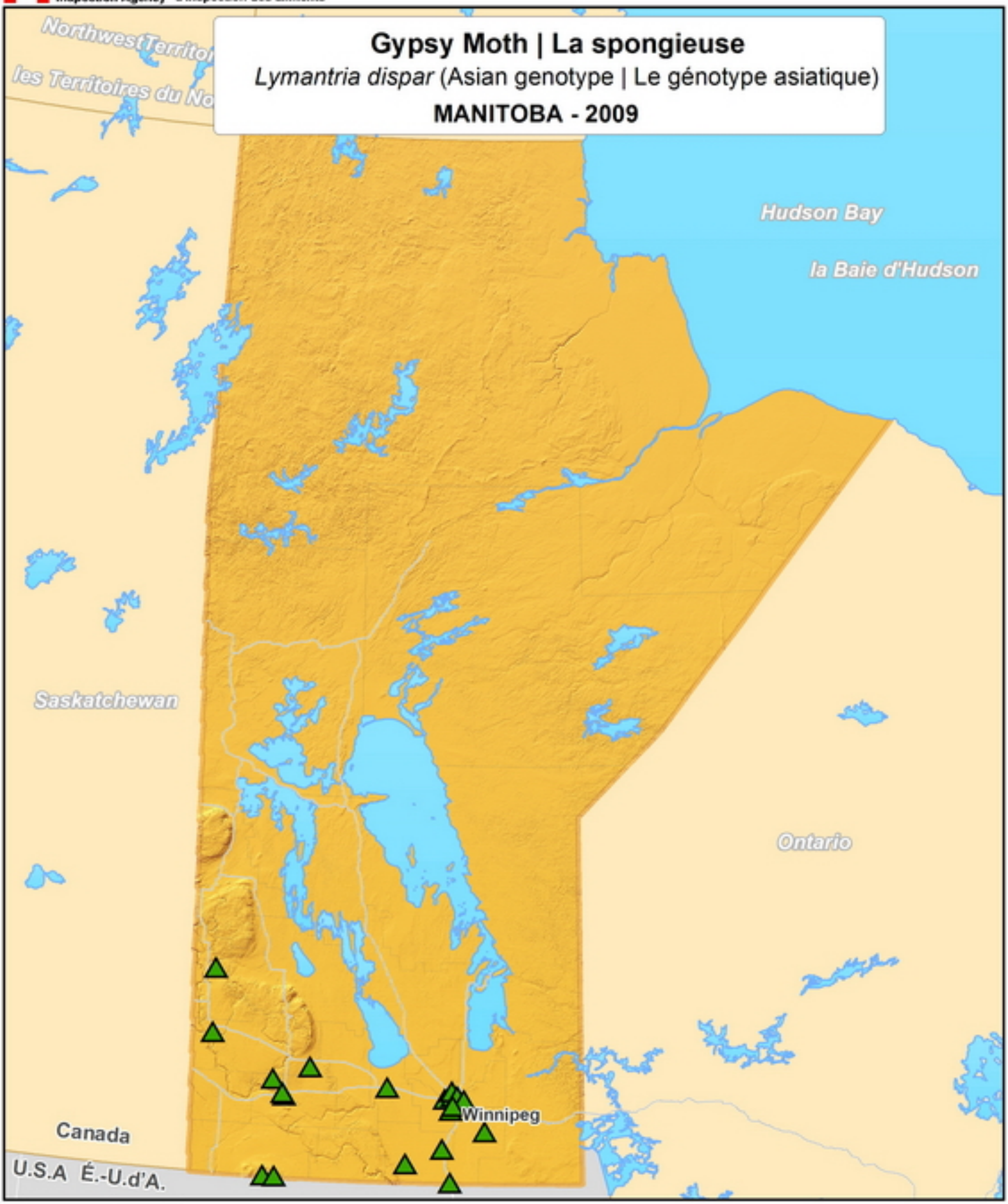
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (Asian genotype | Le génotype asiatique)

MANITOBA - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection - Canada.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert - Canada.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 13

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

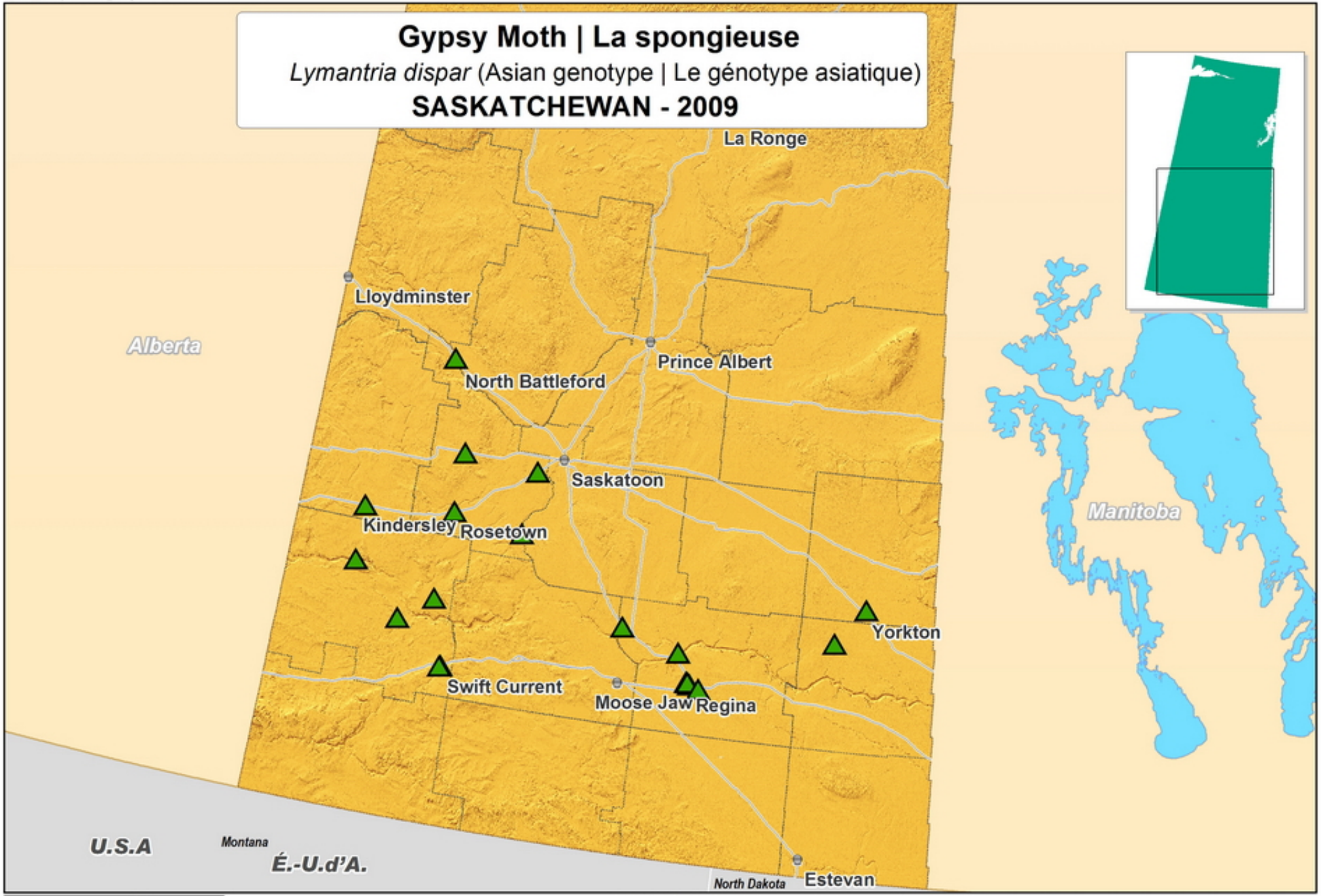
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Gypsy Moth | La spongieuse

Lymantria dispar (Asian genotype | Le génotype asiatique)

SASKATCHEWAN - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

60 30 0 60 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

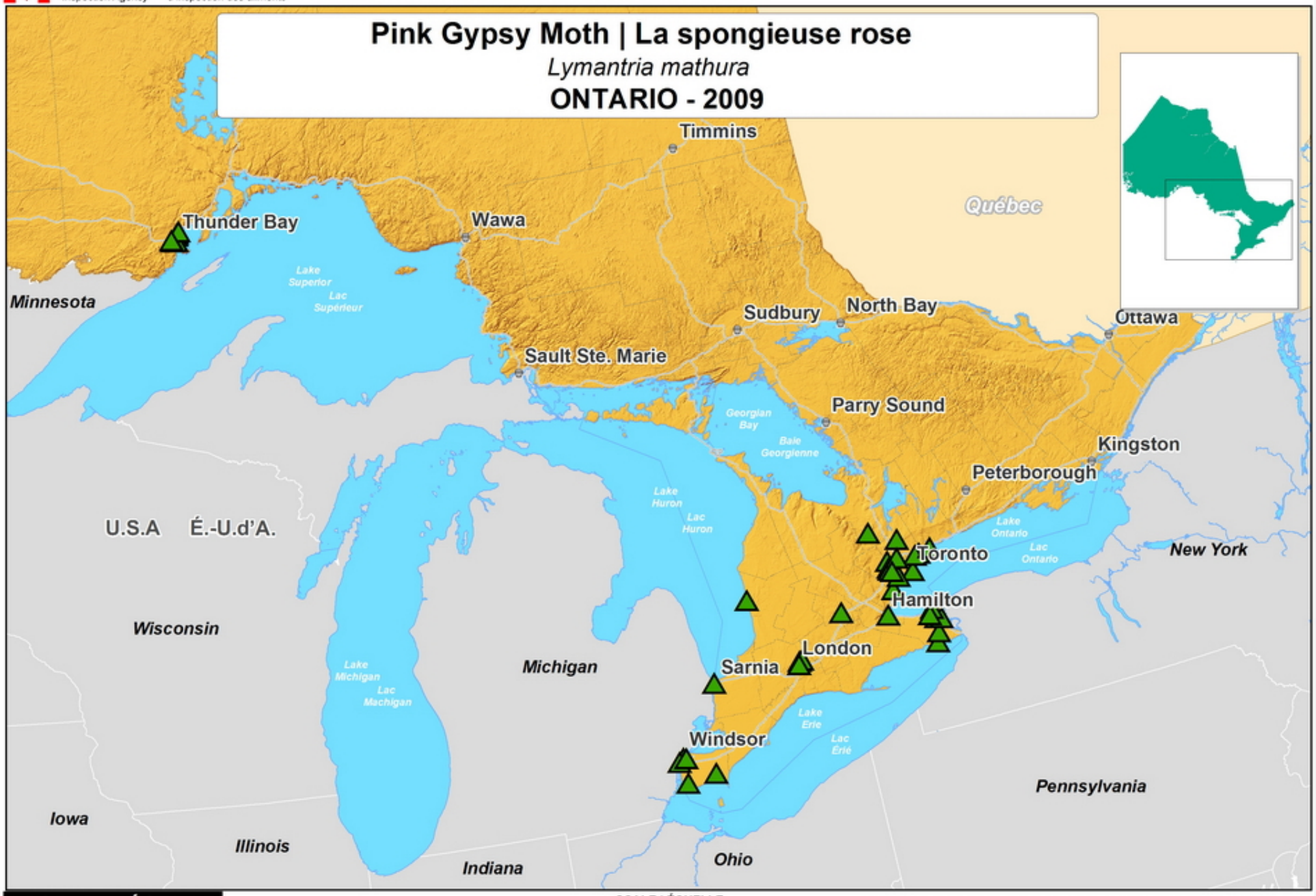
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pink Gypsy Moth | La spongieuse rose

Lymantria mathura

ONTARIO - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

80 40 0 80 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 11 03

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pink Gypsy Moth | La spongieuse rose

Lymantria mathura

QUÉBEC - 2009

Sept-Îles
Gaspé
Cap-Chat
Baie-Comeau
Chibougamau
Jonquière
Rivière-du-Loup
La Tuque
Québec
Val-d'Or
Trois-Rivières
Maniwaki
Sherbrooke
Montréal
U.S.A
É.-U.d'A.
New Hampshire
Vermont
New York

LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

80 40 0 80 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

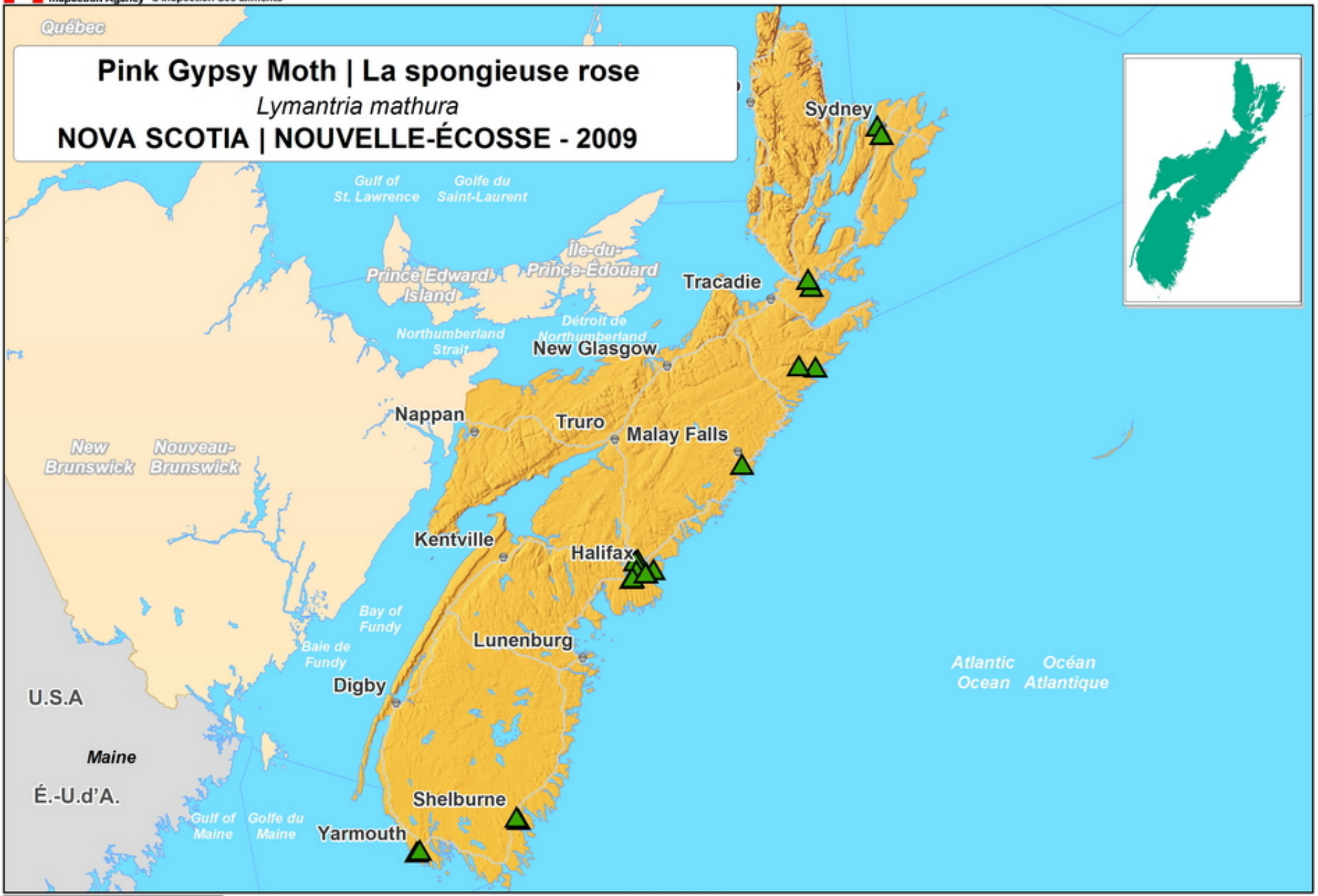
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pink Gypsy Moth | La spongieuse rose

Lymantria mathura

NOVA SCOTIA | NOUVELLE-ÉCOSSE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

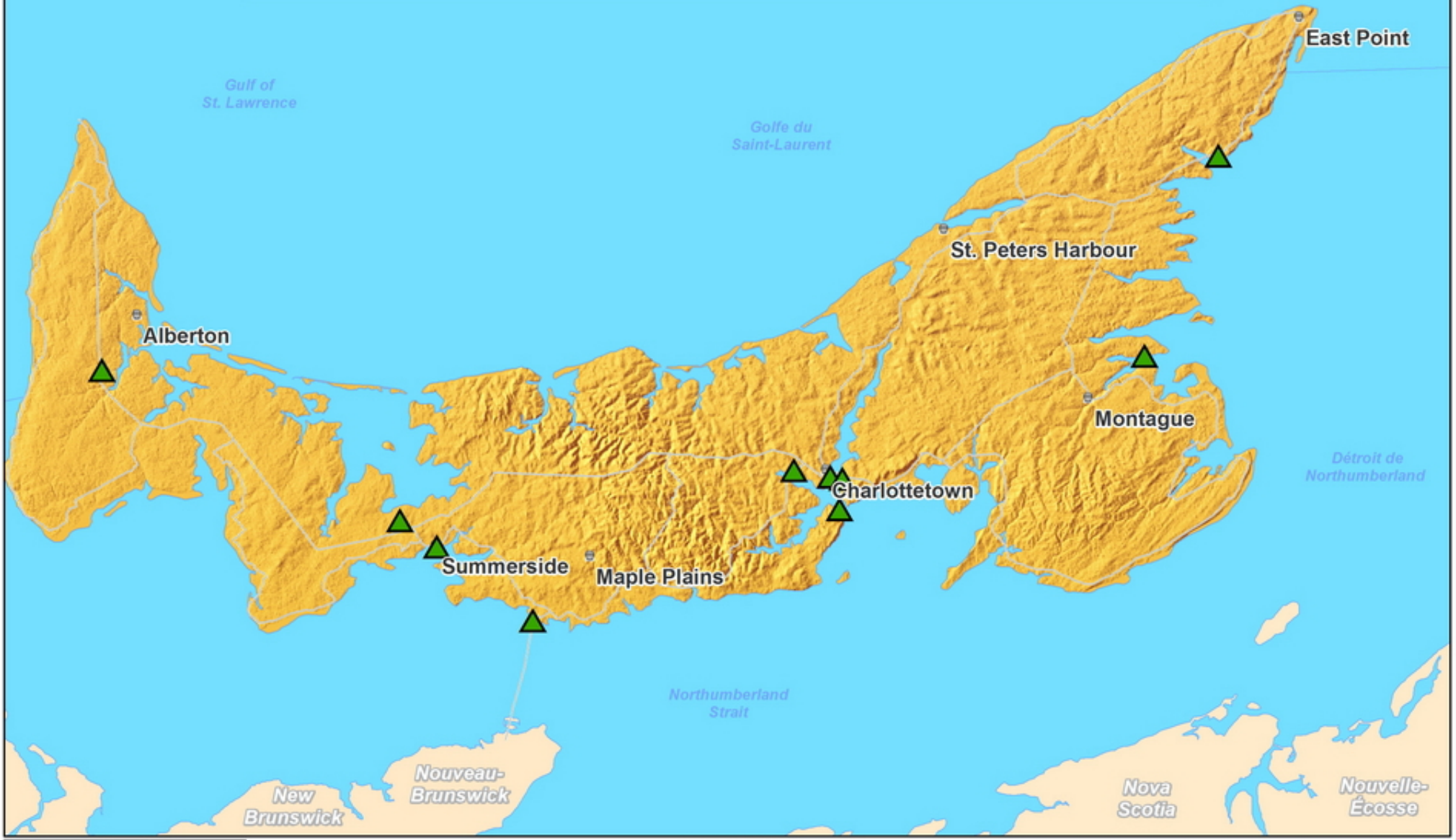
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pink Gypsy Moth | La spongieuse rose

Lymantria mathura

PRINCE EDWARD ISLAND | ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

10 5 0 10 Kilometres | Kilomètres

10 5 0 10 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

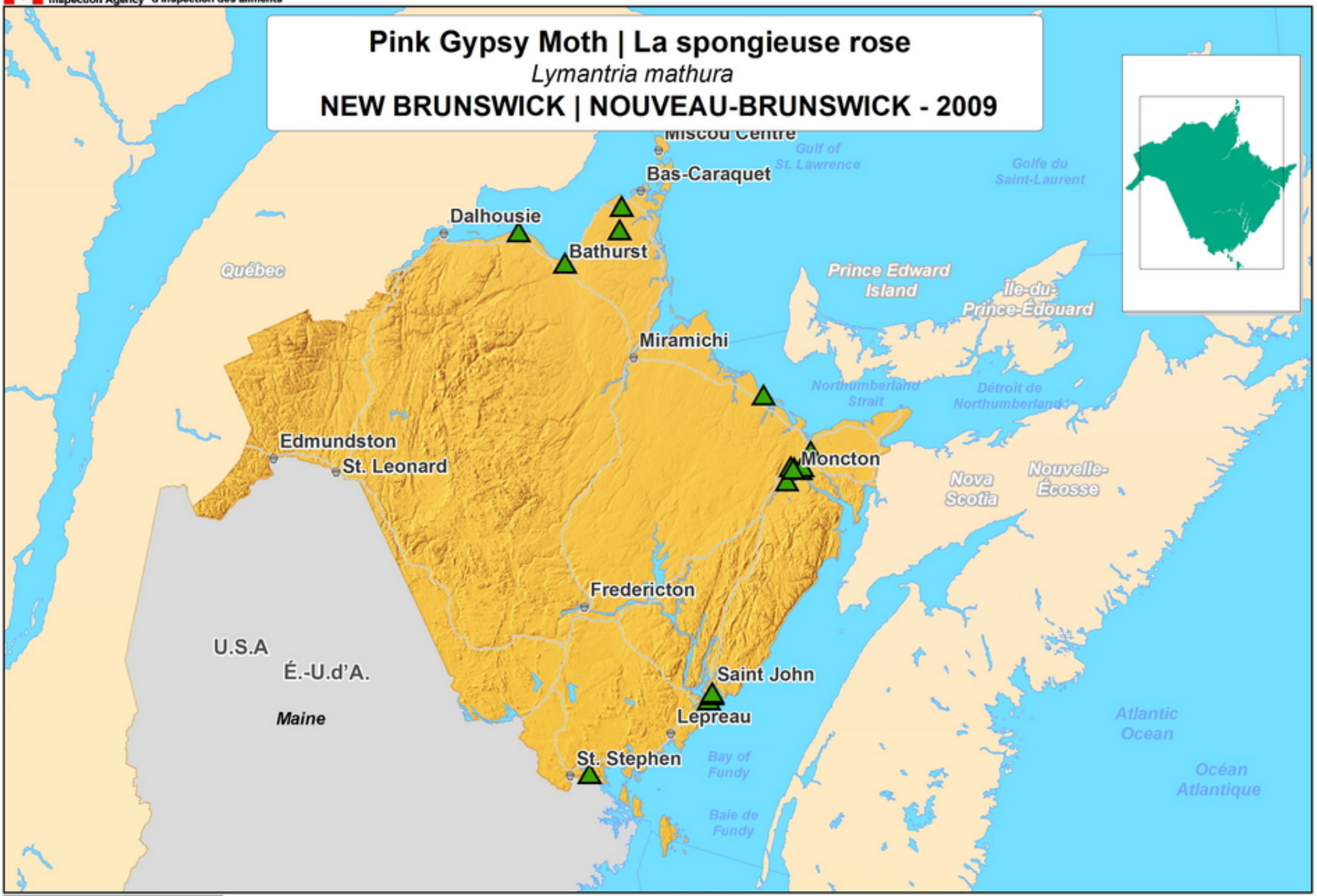
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pink Gypsy Moth | La spongieuse rose

Lymantria mathura

NEW BRUNSWICK | NOUVEAU-BRUNSWICK - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

30 15 0 30 Kilometres | Kilomètres

30 15 0 30 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

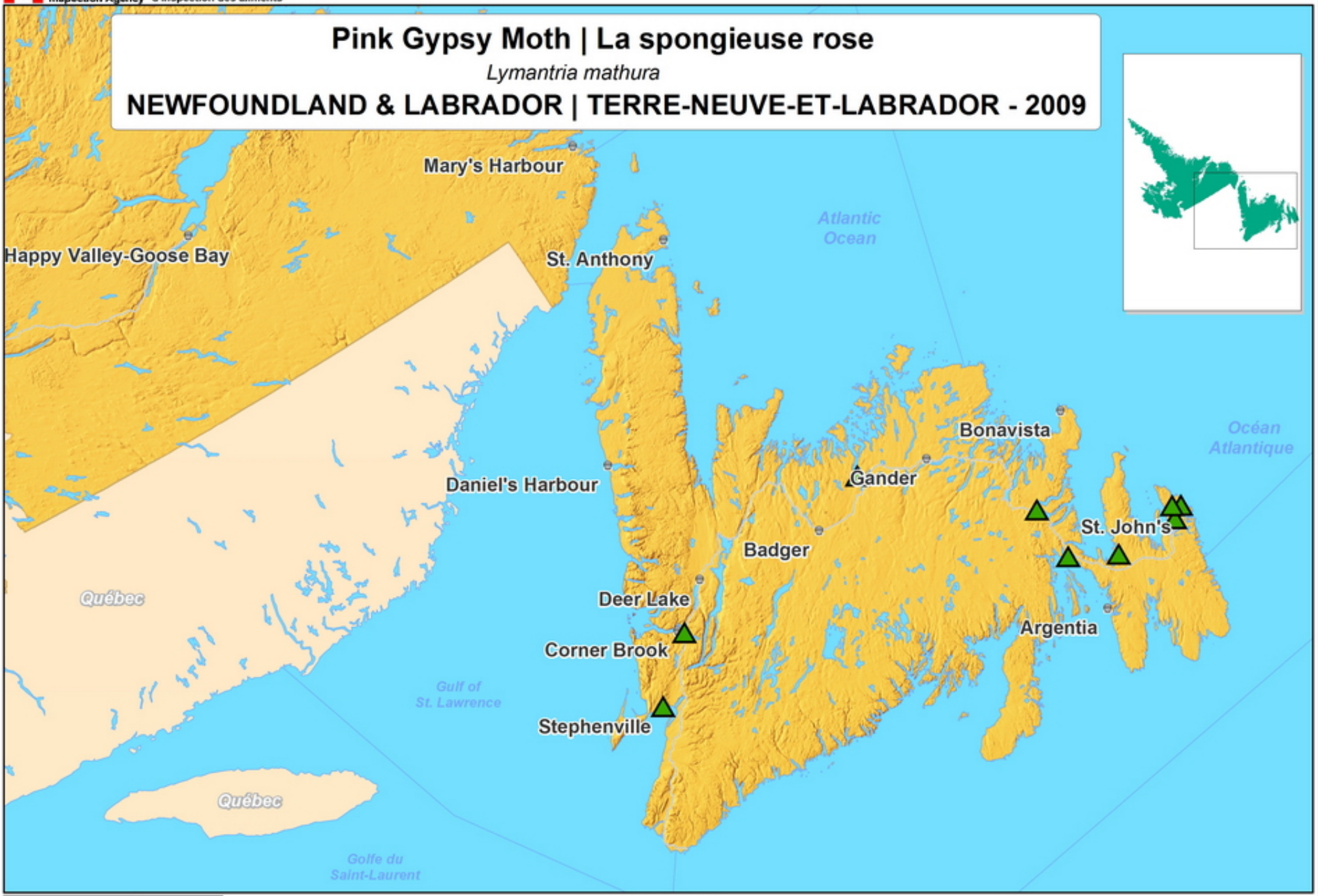
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pink Gypsy Moth | La spongieuse rose

Lymantria mathura

NEWFOUNDLAND & LABRADOR | TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

50 25 0 50 Kilometres | Kilomètres

50 25 0 50 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

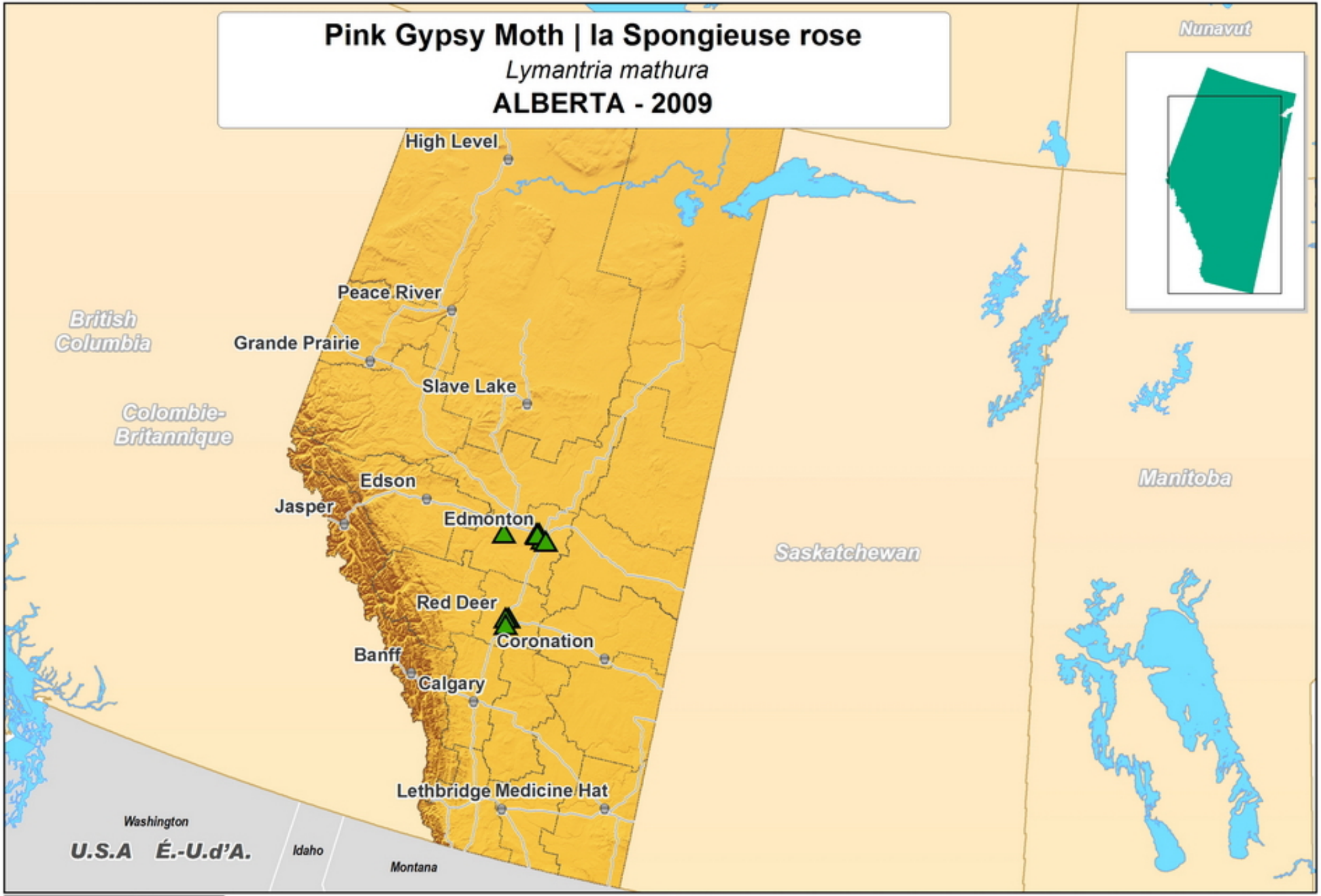
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pink Gypsy Moth | la Spongieuse rose

Lymantria mathura

ALBERTA - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

100 50 0 100 Kilometres | Kilomètres

100 50 0 100 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 11 15

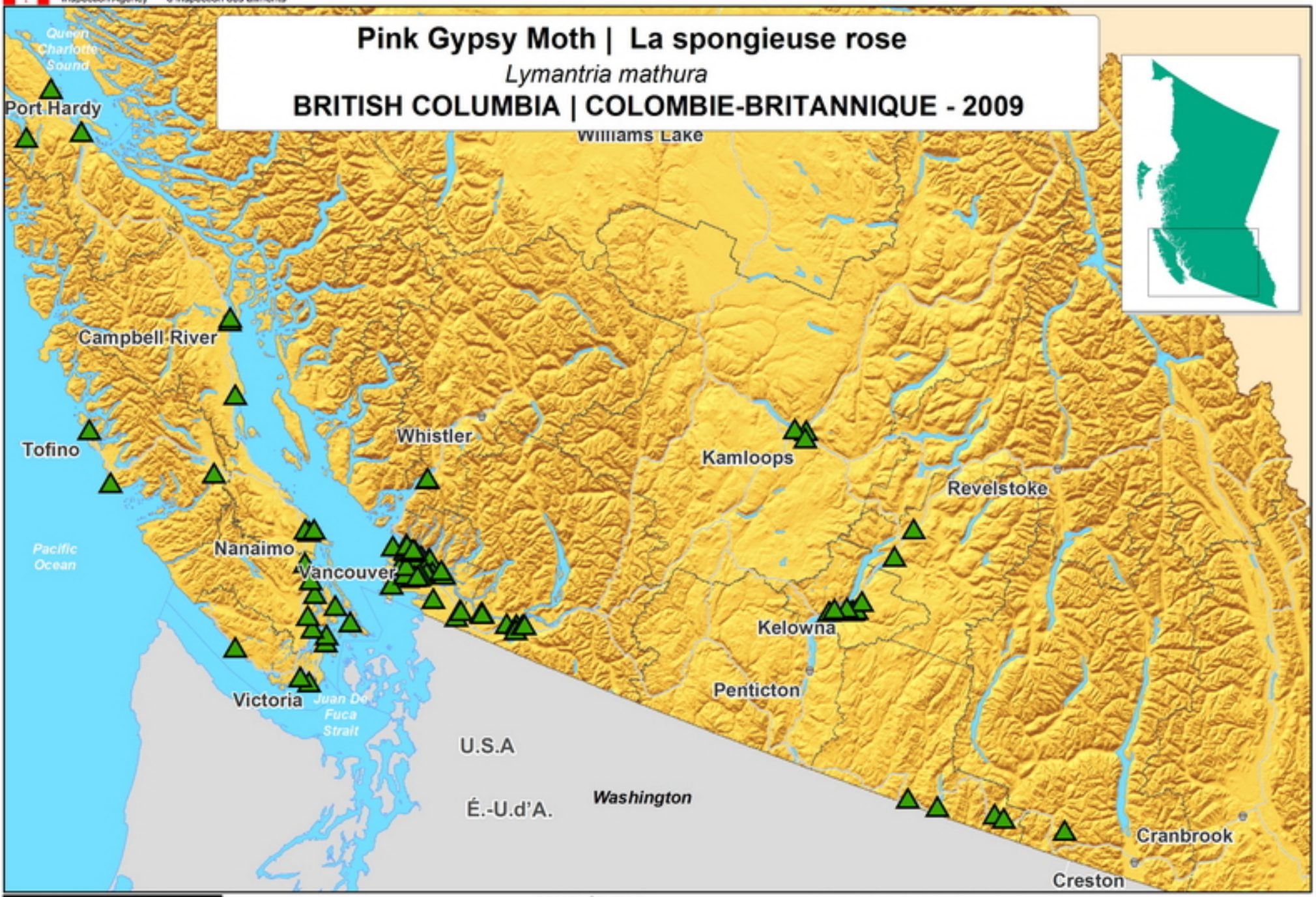
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pink Gypsy Moth | La spongieuse rose

Lymantria mathura

BRITISH COLUMBIA | COLOMBIE-BRITANNIQUE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 11 19

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pink Gypsy Moth / la Spongieuse rose

Lymantria mathura

MANITOBA - 2009

Northwest Territories
les Territoires du Nord-Ou

Hudson Bay
la Baie d'Hudson

Saskatchewan

Ontario

Winnipeg

Canada

U.S.A É.-U.d'A.

LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection - Canada.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert - Canada.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 13

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

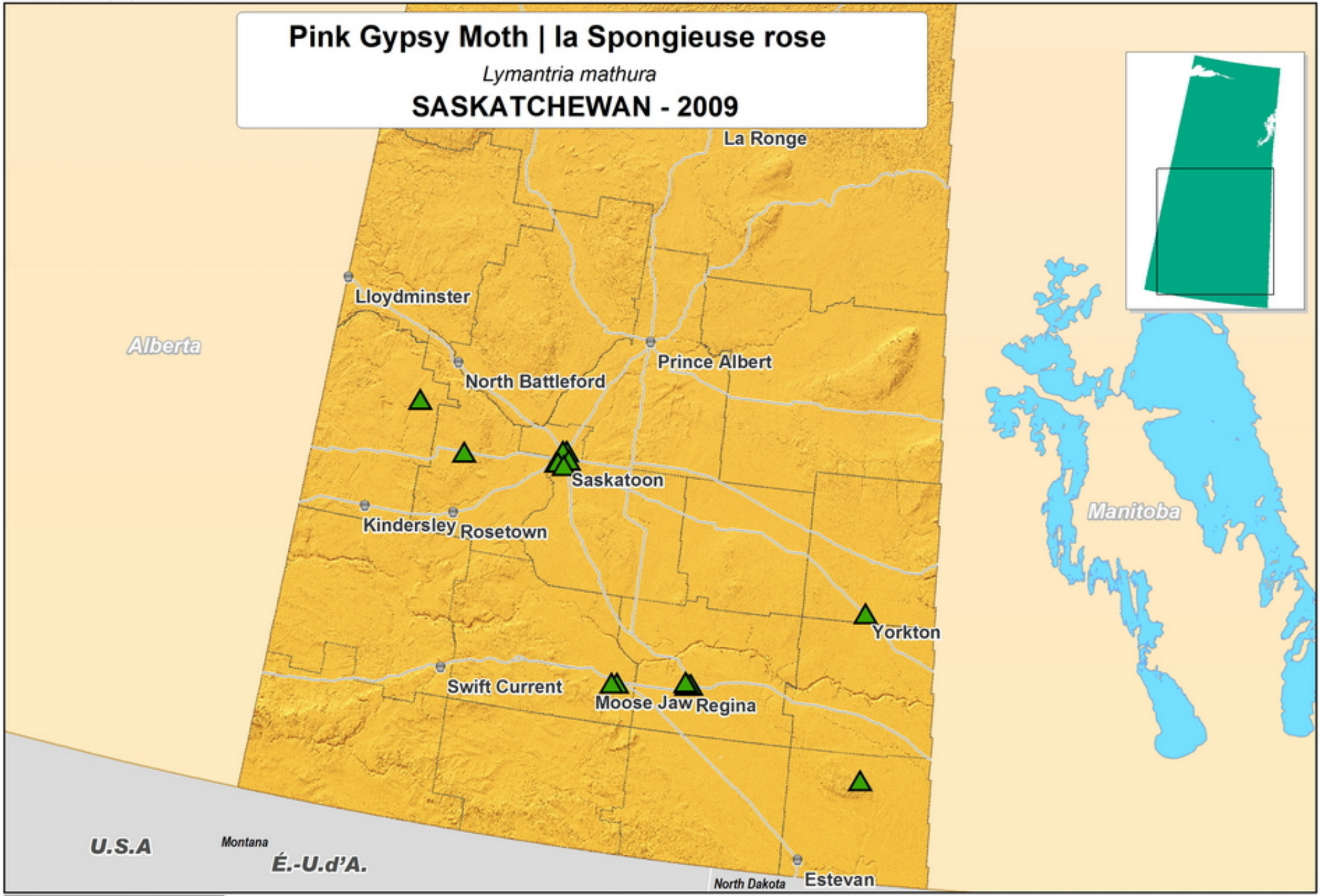
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Pink Gypsy Moth | la Spongieuse rose

Lymantria mathura

SASKATCHEWAN - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

60 30 0 60 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

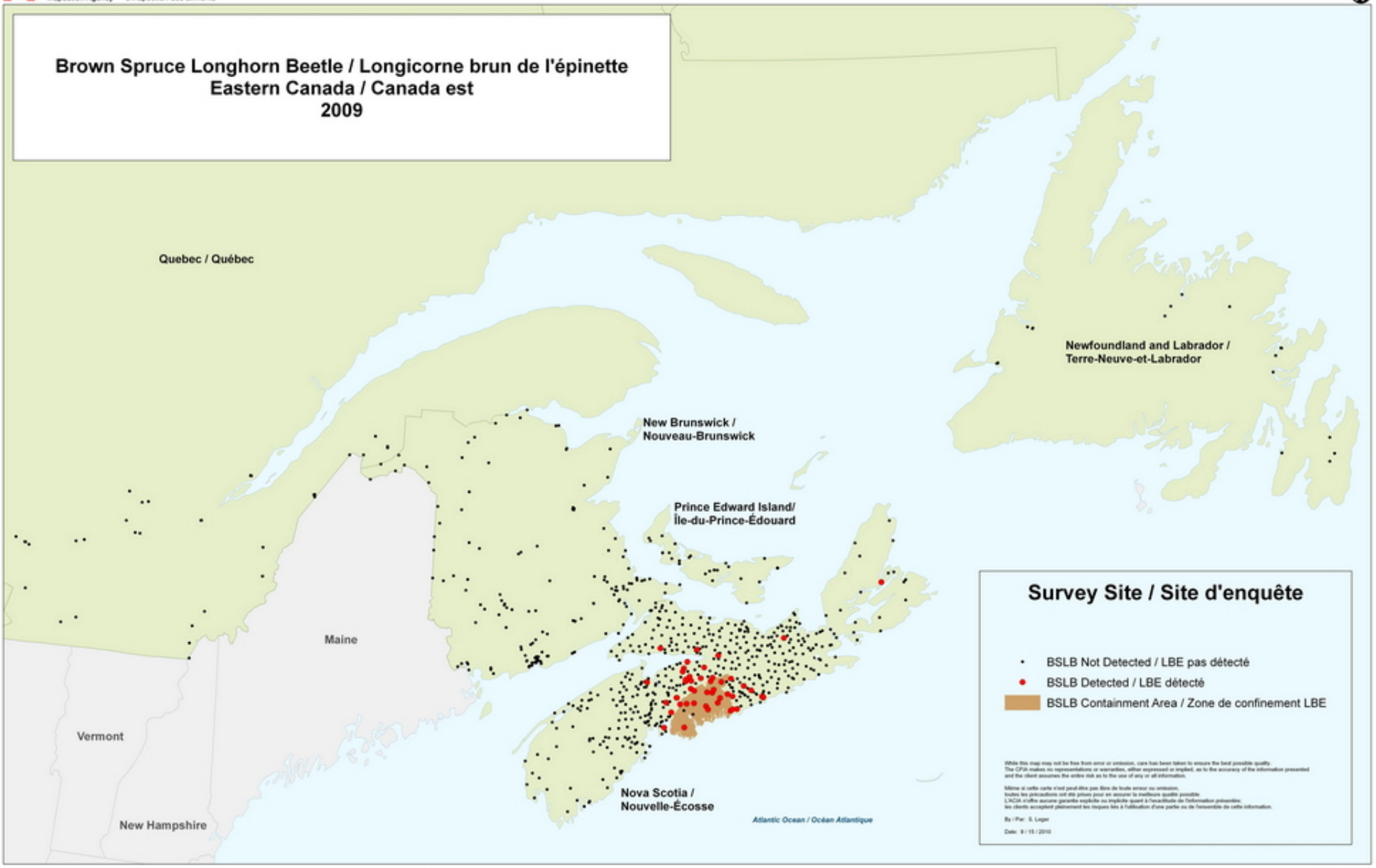
Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Brown Spruce Longhorn Beetle / Longicorne brun de l'épinette
Eastern Canada / Canada est
2009

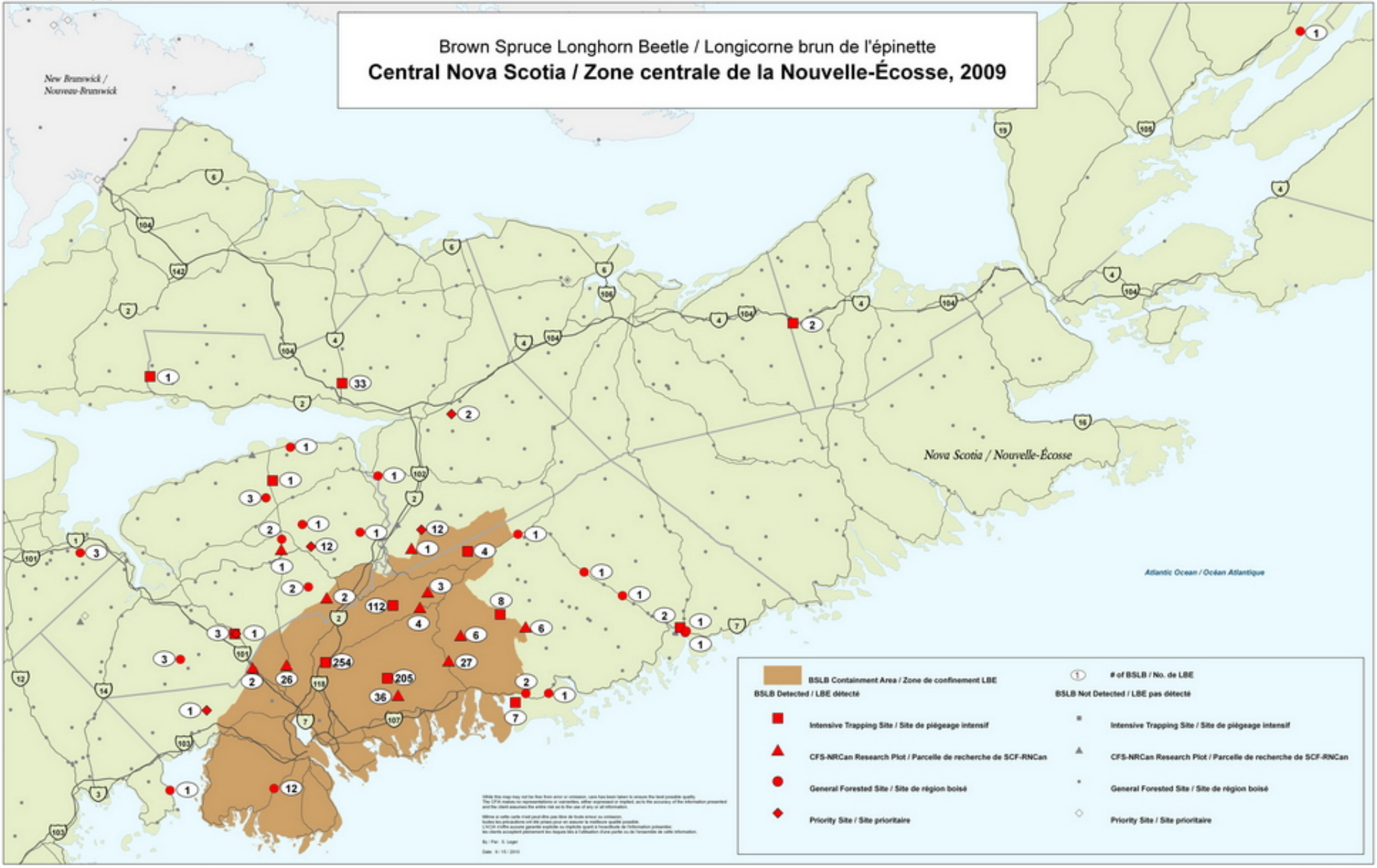


Canada

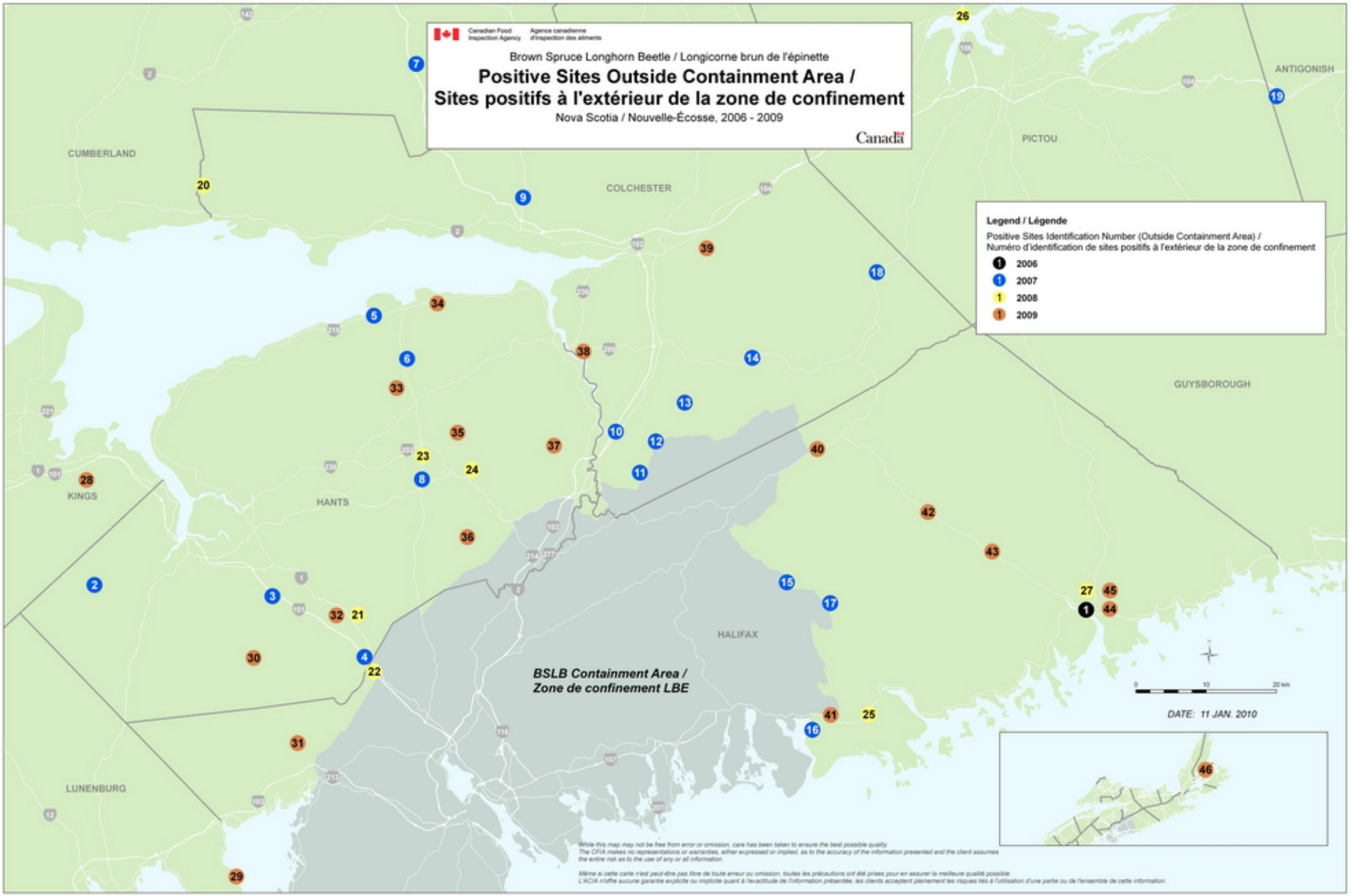
Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Brown Spruce Longhorn Beetle / Longicorne brun de l'épinette

Central Nova Scotia / Zone centrale de la Nouvelle-Écosse, 2009



Canada

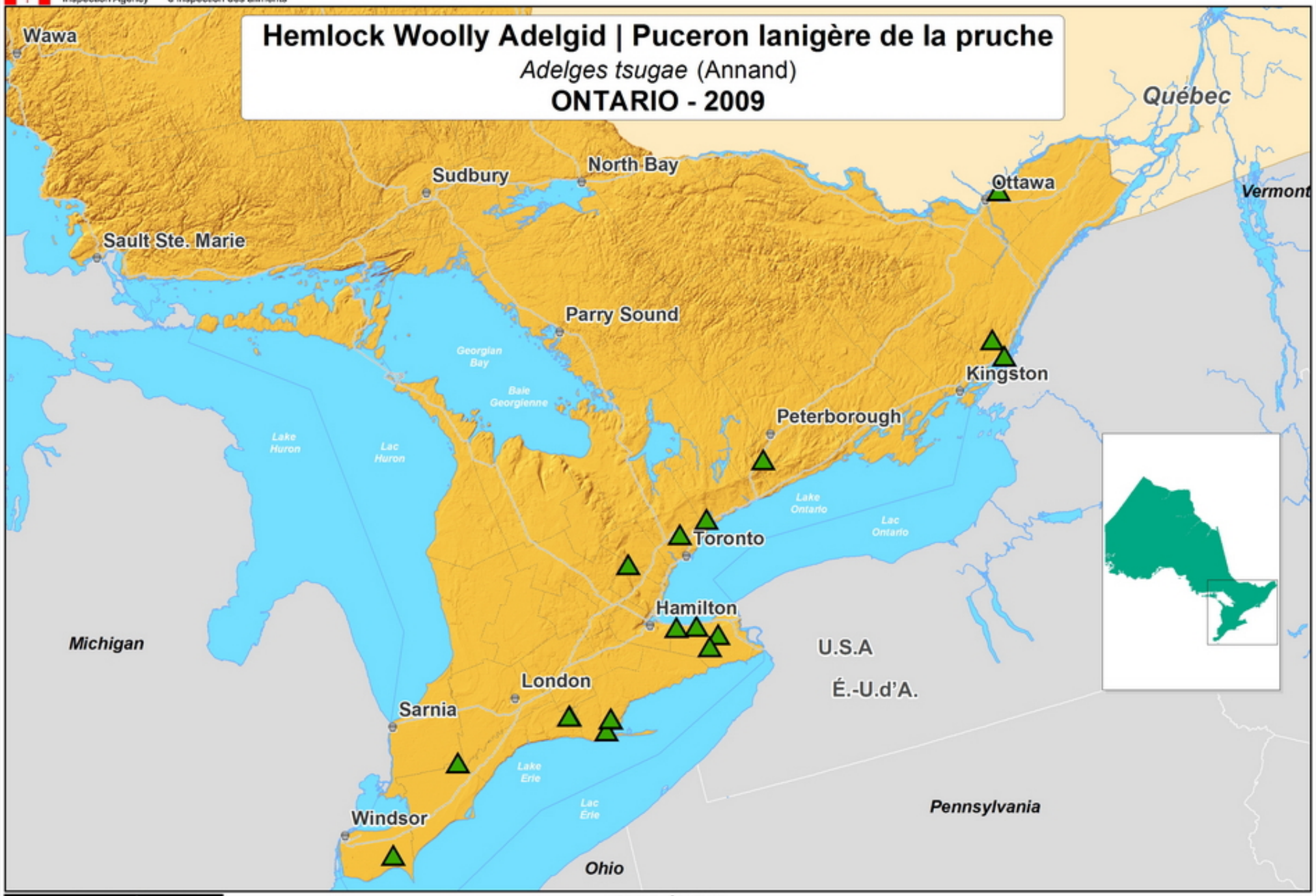

Canadian Food Inspection Agency
Agence canadienne d'inspection des aliments
Brown Spruce Longhorn Beetle / Longicorne brun de l'épinette
Positive Sites Outside Containment Area /
Sites positifs à l'extérieur de la zone de confinement
Nova Scotia / Nouvelle-Écosse, 2006 - 2009
Canada
Legend / Légende
Positive Sites Identification Number (Outside Containment Area) /
Numéro d'identification de sites positifs à l'extérieur de la zone de confinement
2006
2007
2008
2009
CUMBERLAND
COLCHESTER
PICTOU
ANTIGONISH
GUYSBOROUGH
KINGS
HANTS
HALIFAX
LUNENBURG
BSLB Containment Area /
Zone de confinement LBE
DATE: 11 JAN. 2010
0
10
20 km
While this map may not be free from error or omission, care has been taken to ensure the best possible quality.
The CFIA makes no representations or warranties, either expressed or implied, as to the accuracy of the information presented and the client assumes the entire risk as to the use of any or all information.
Même si cette carte n'est peut-être pas libre de toute erreur ou omission, toutes les précautions ont été prises pour en assurer la meilleure qualité possible.
L'ACIA n'offre aucune garantie explicite ou implicite quant à l'exactitude de l'information présentée; les clients acceptent pleinement les risques liés à l'utilisation d'une partie ou de l'ensemble de cette information.

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Hemlock Woolly Adelgid | Puceron lanigère de la pruche

Adelges tsugae (Annand)

ONTARIO - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

100 50 0 100 Kilometres | Kilomètres

100 50 0 100 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 06 28

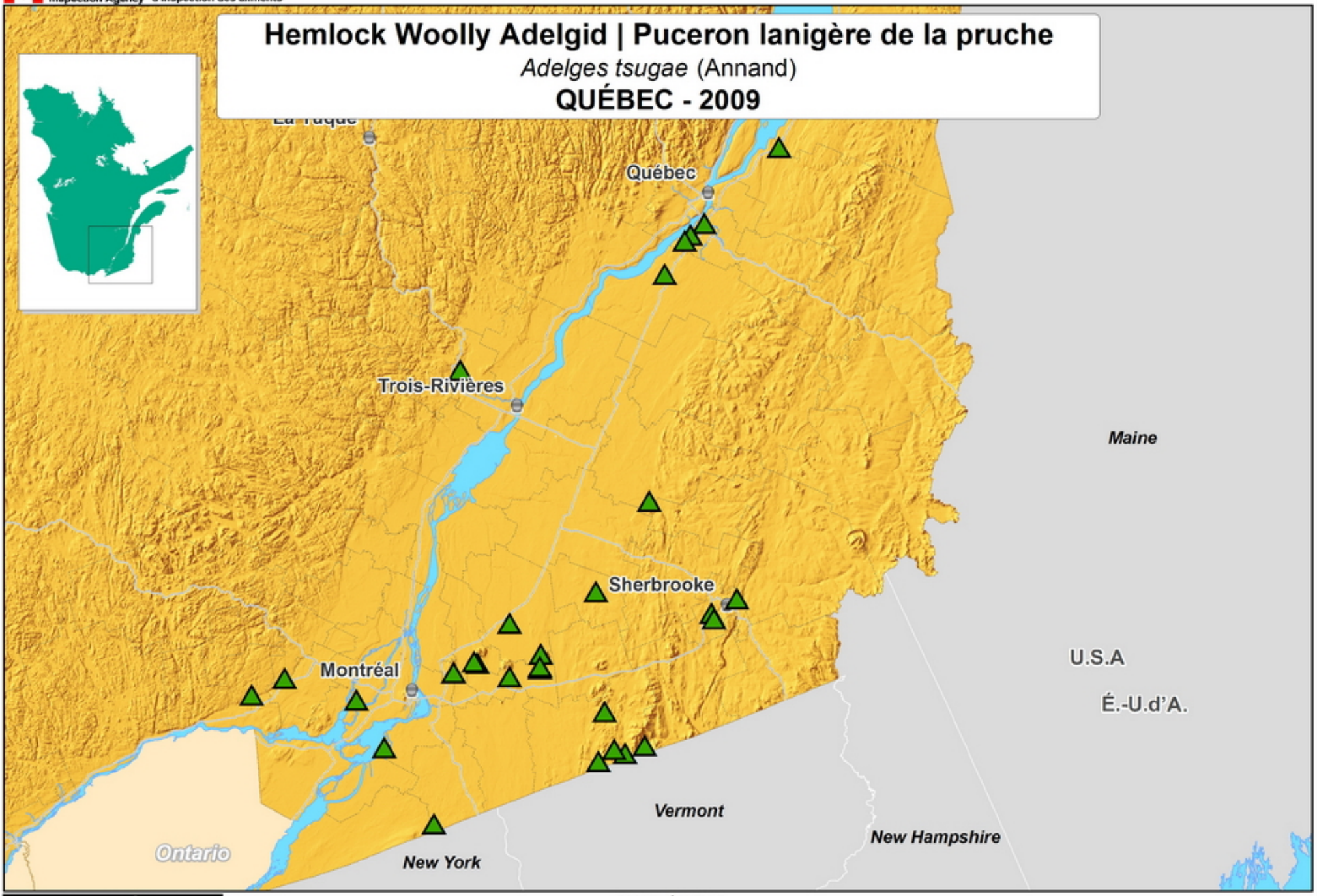
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Hemlock Woolly Adelgid | Puceron lanigère de la pruche

Adelges tsugae (Annand)

QUÉBEC - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

20 10 0 20 Kilometres | Kilomètres

20 10 0 20 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

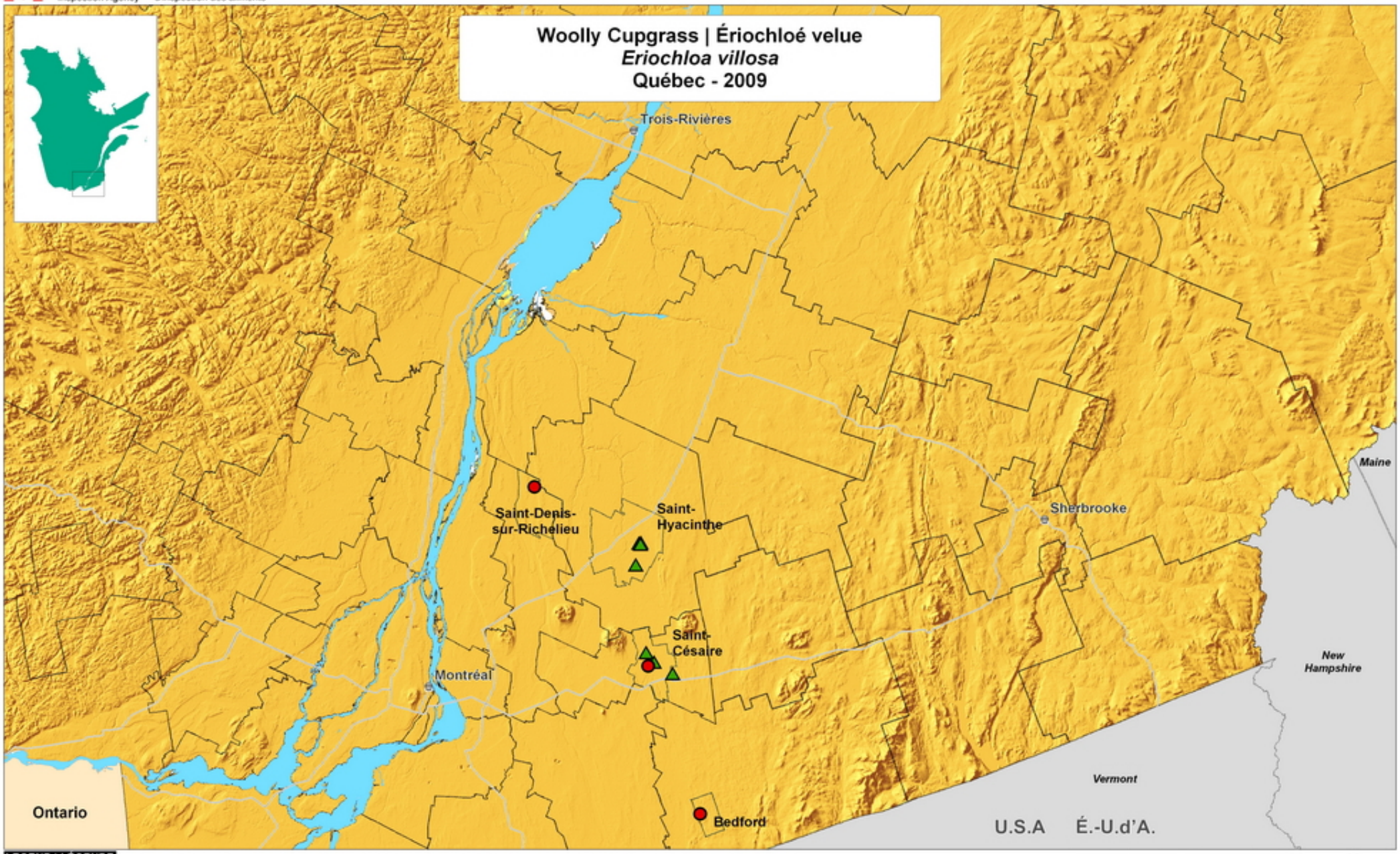
Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 11 29

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Woolly Cupgrass | Ériochloé velue
Eriochloa villosa
Québec - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive site | site positif
- Negative site | site négatif

0 25 Kilometres | Kilomètres

0 25 Miles | Miles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An	Mo/M	Da/J
2010	11	24

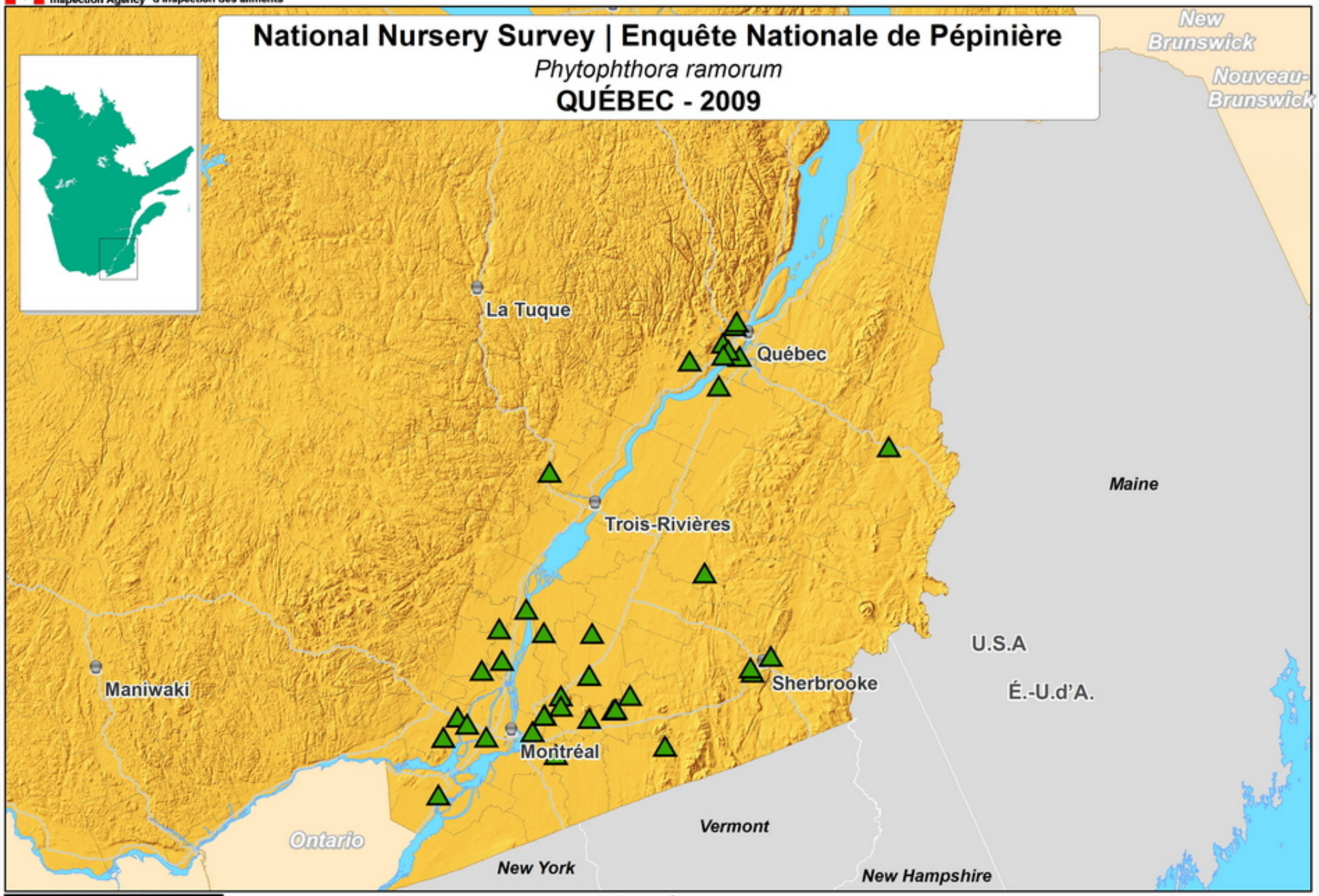
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

National Nursery Survey | Enquête Nationale de Pépinière

Phytophthora ramorum

QUÉBEC - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

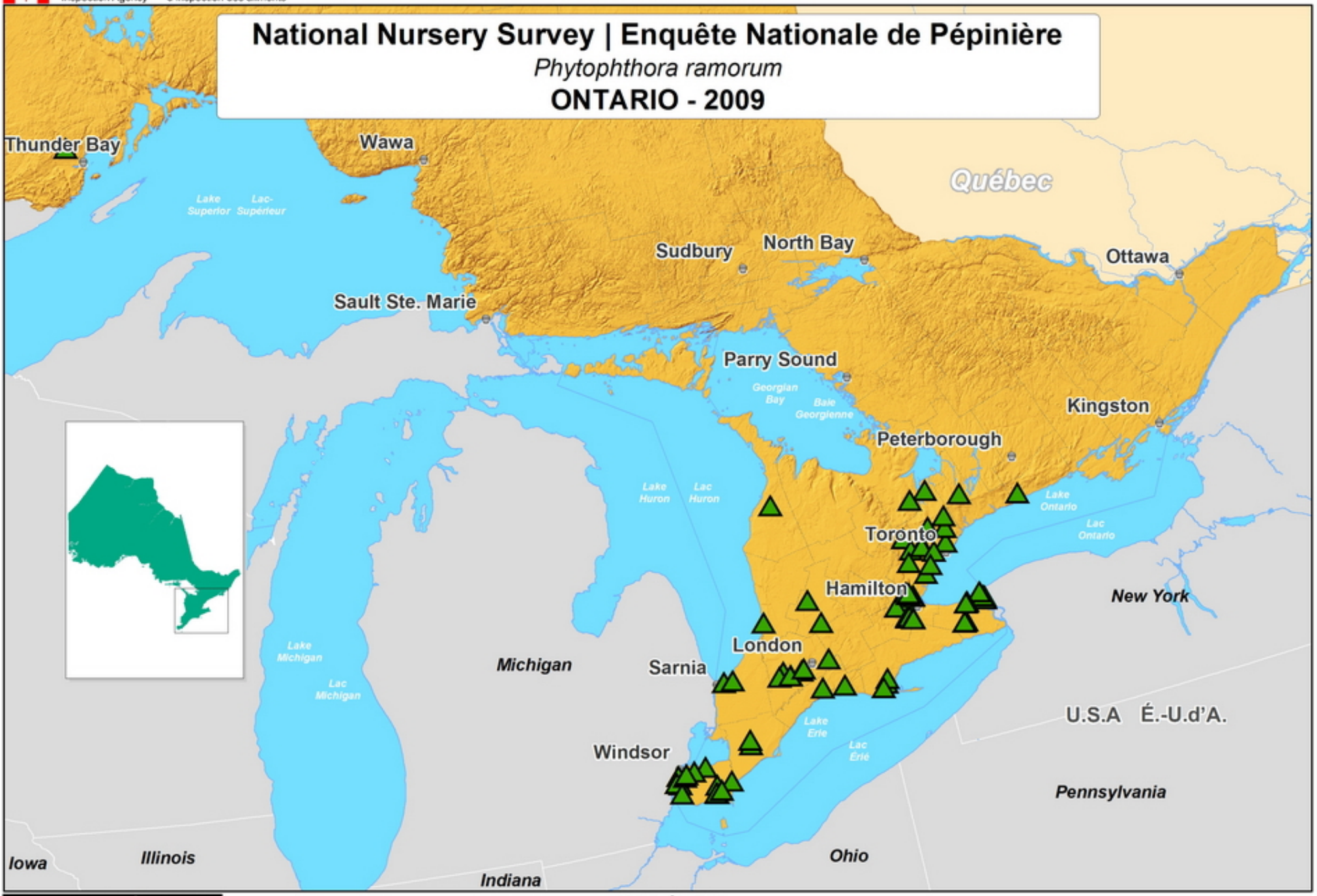
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

National Nursery Survey | Enquête Nationale de Pépinière

Phytophthora ramorum

ONTARIO - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

60 30 0 60 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 11 08

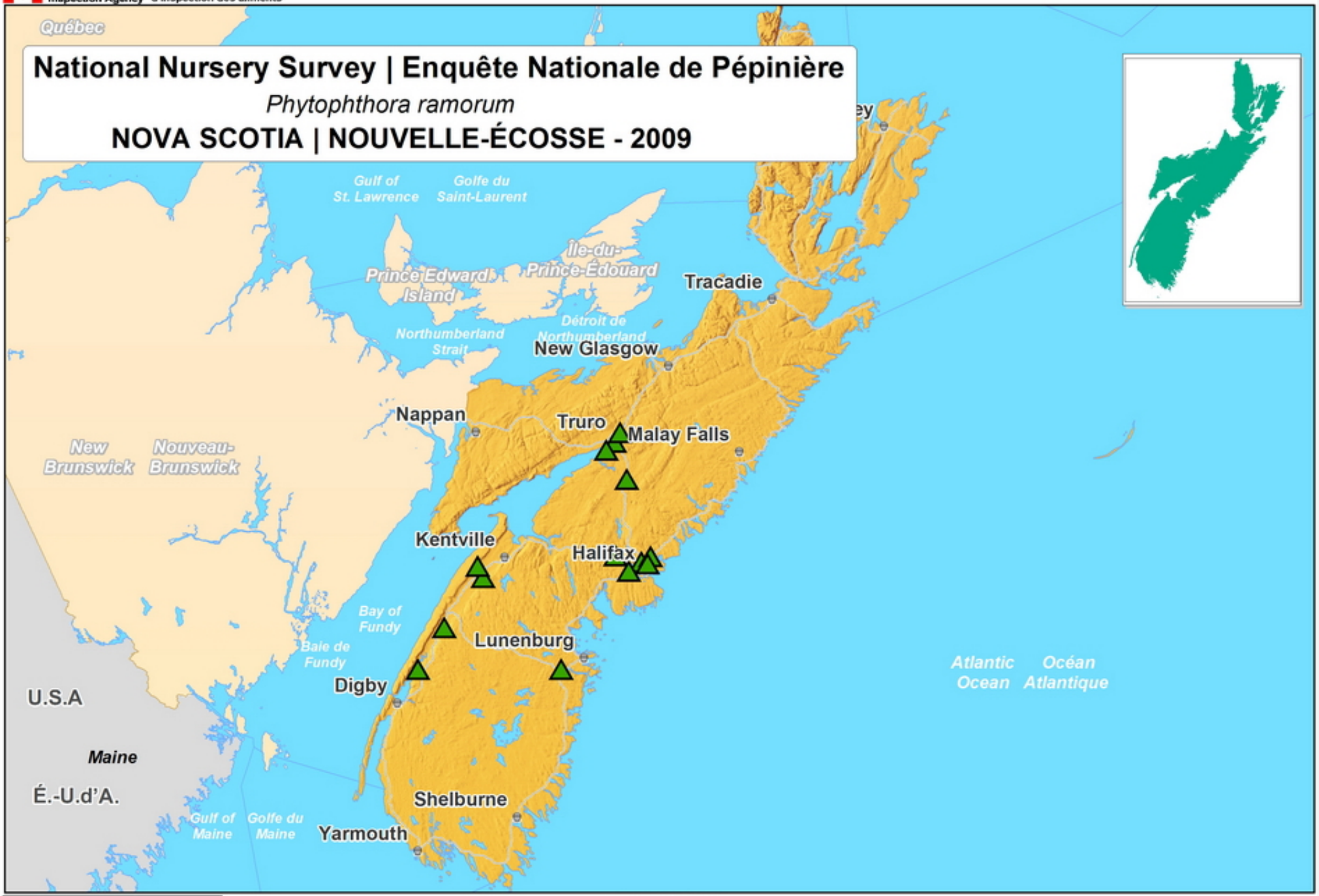
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

National Nursery Survey | Enquête Nationale de Pépinière

Phytophthora ramorum

NOVA SCOTIA | NOUVELLE-ÉCOSSE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

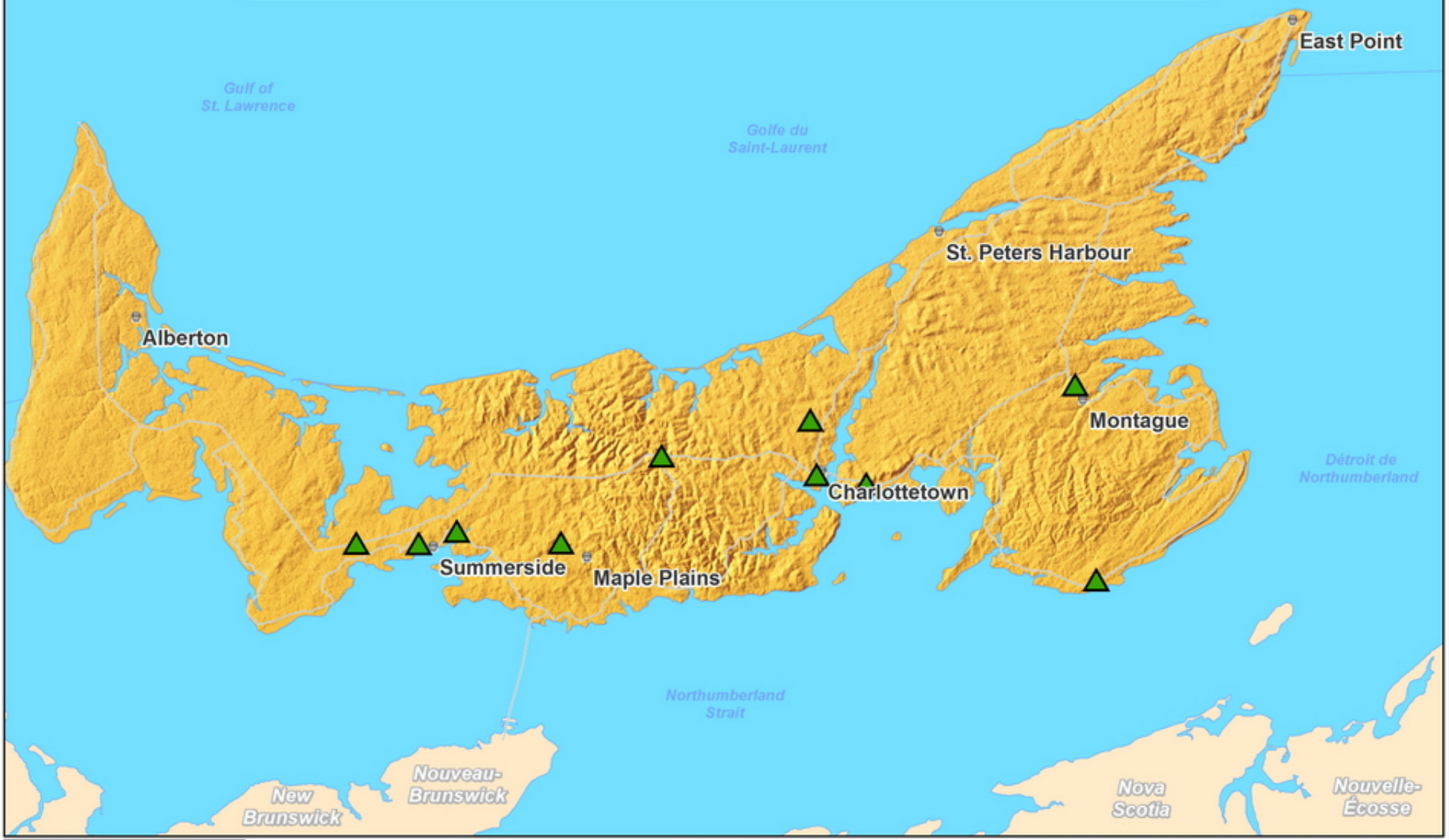
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

National Nursery Survey | Enquête Nationale de Pépinière

Phytophthora ramorum

PRINCE EDWARD ISLAND | ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

10 5 0 10 Kilometres | Kilomètres

10 5 0 10 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

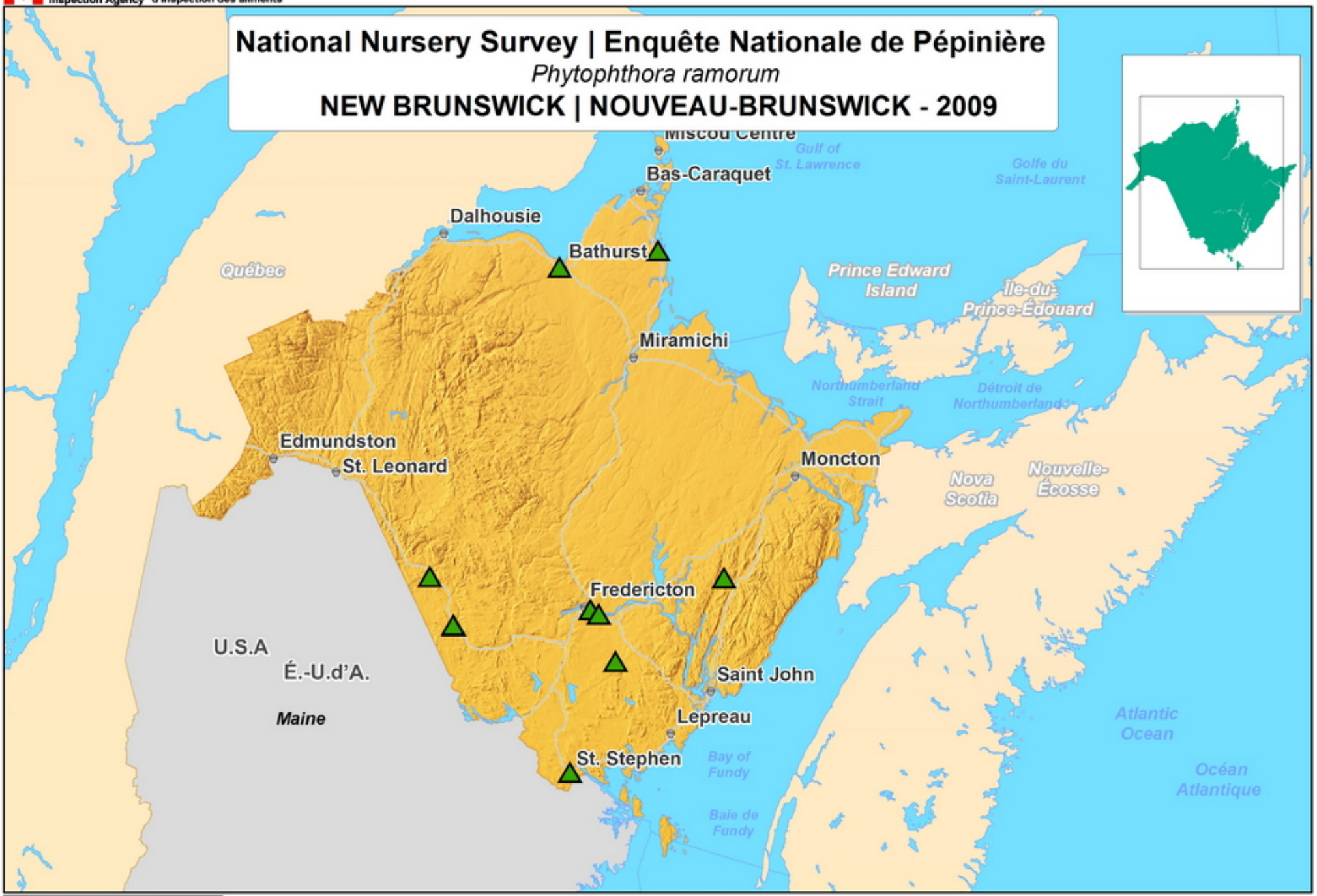
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

National Nursery Survey | Enquête Nationale de Pépinière

Phytophthora ramorum

NEW BRUNSWICK | NOUVEAU-BRUNSWICK - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

30 15 0 30 Kilometres | Kilomètres

30 15 0 30 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

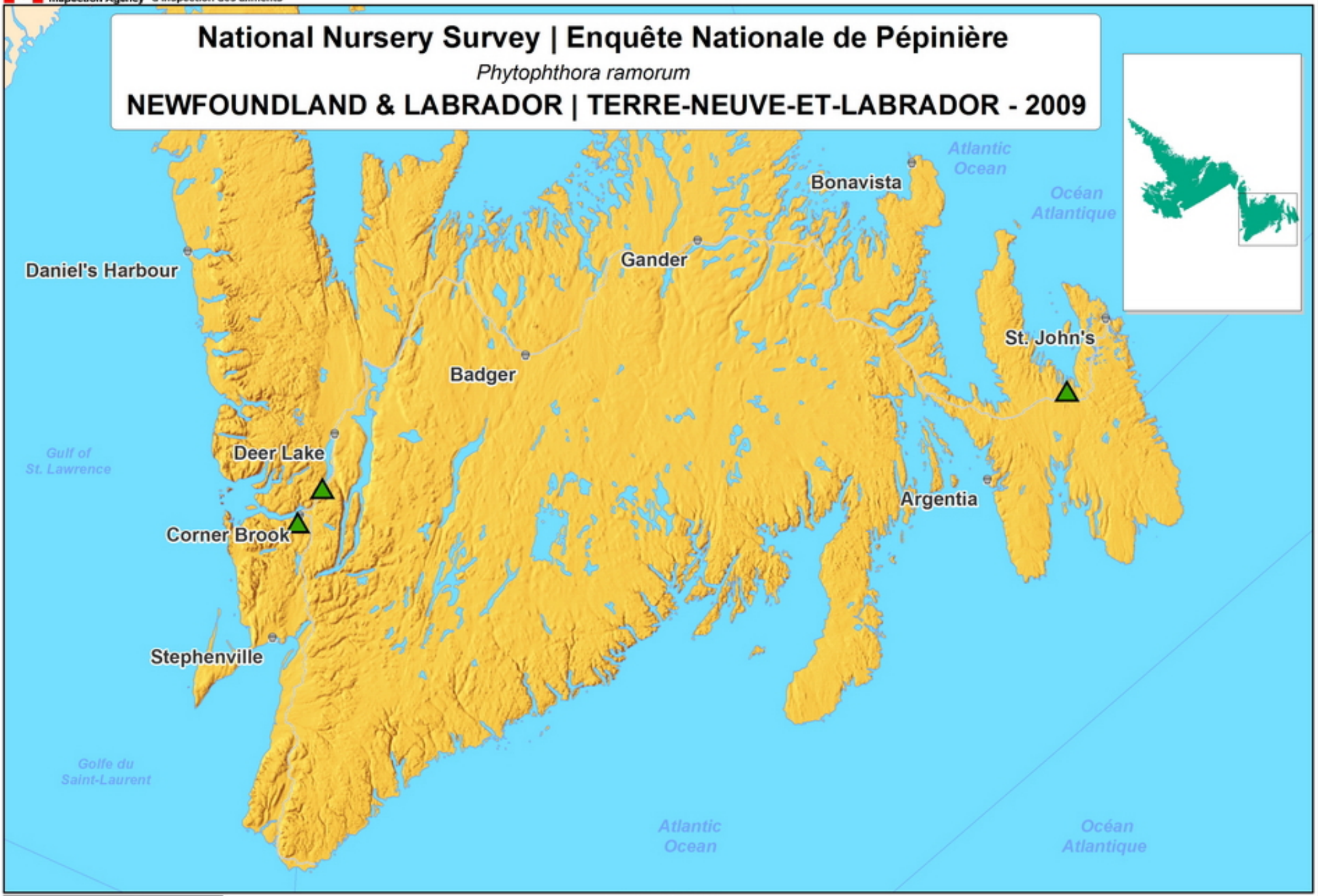
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

National Nursery Survey | Enquête Nationale de Pépinière

Phytophthora ramorum

NEWFOUNDLAND & LABRADOR | TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

30 15 0 30 Kilometres | Kilomètres

30 15 0 30 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

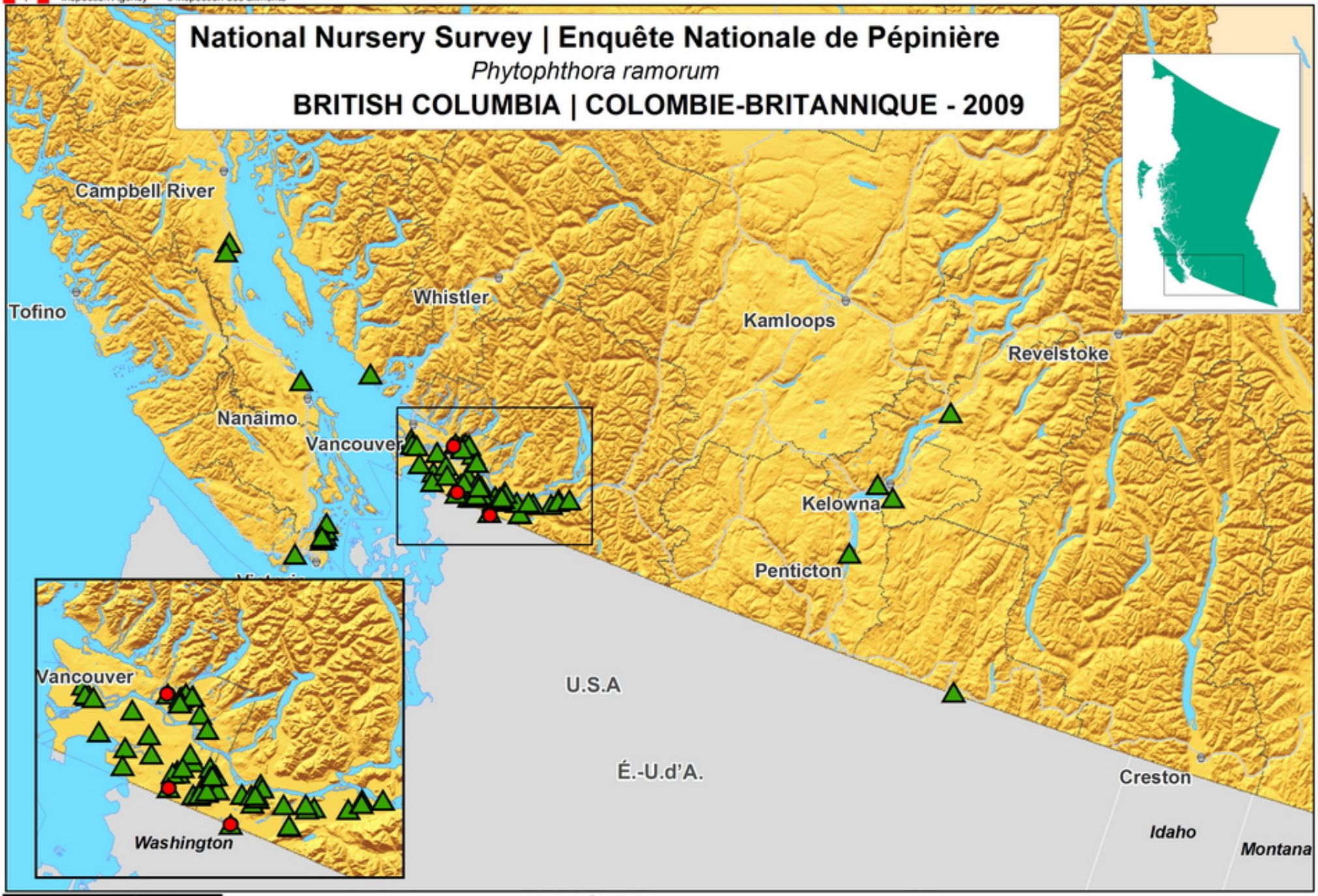
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

National Nursery Survey | Enquête Nationale de Pépinière

Phytophthora ramorum

BRITISH COLUMBIA | COLOMBIE-BRITANNIQUE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 11 19

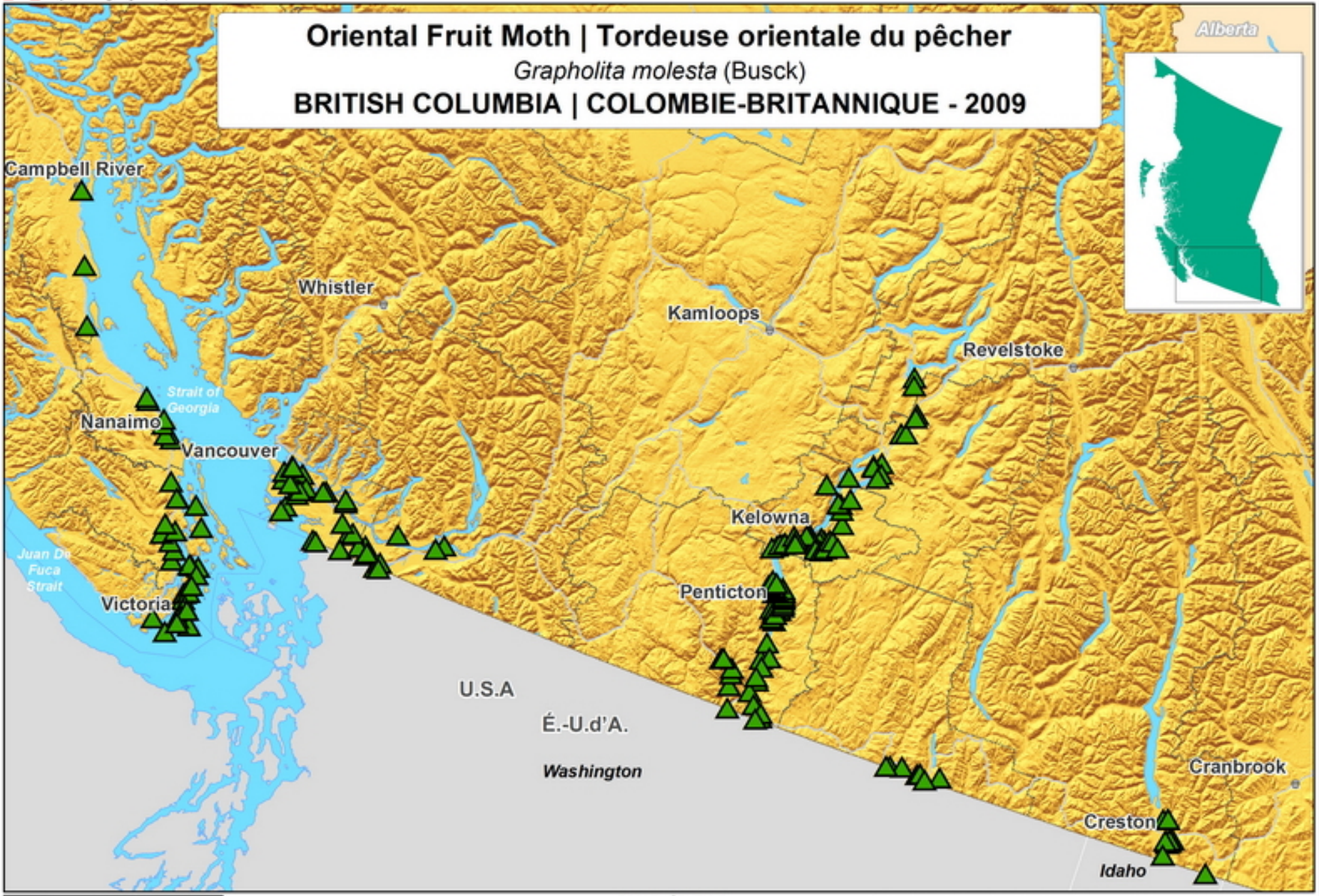
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Oriental Fruit Moth | Tordeuse orientale du pêcher

Grapholita molesta (Busck)

BRITISH COLUMBIA | COLOMBIE-BRITANNIQUE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

40 20 0 40 Kilometres | Kilomètres

40 20 0 40 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 11 19

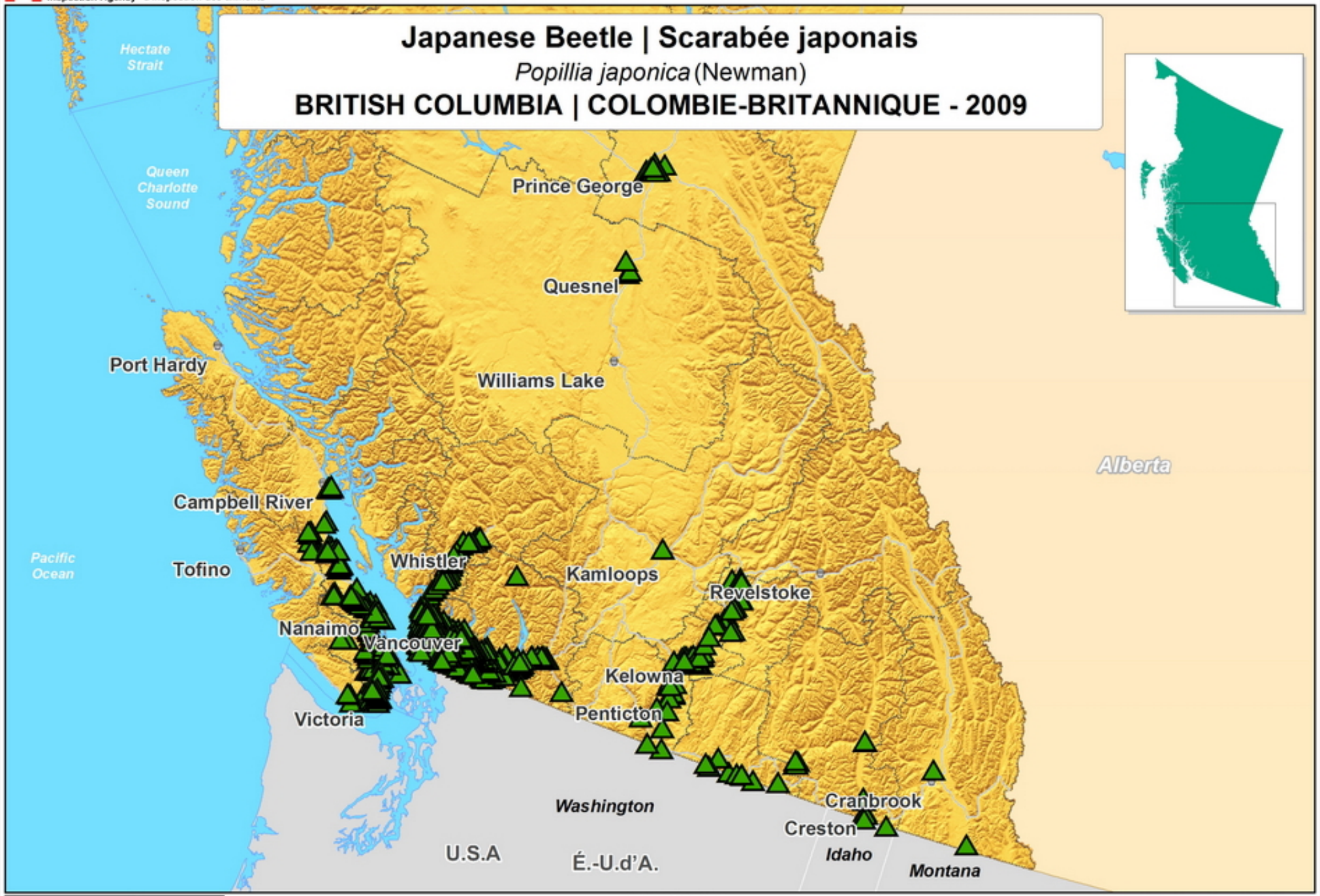
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Japanese Beetle | Scarabée japonais

Popillia japonica (Newman)

BRITISH COLUMBIA | COLOMBIE-BRITANNIQUE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

80 40 0 80 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

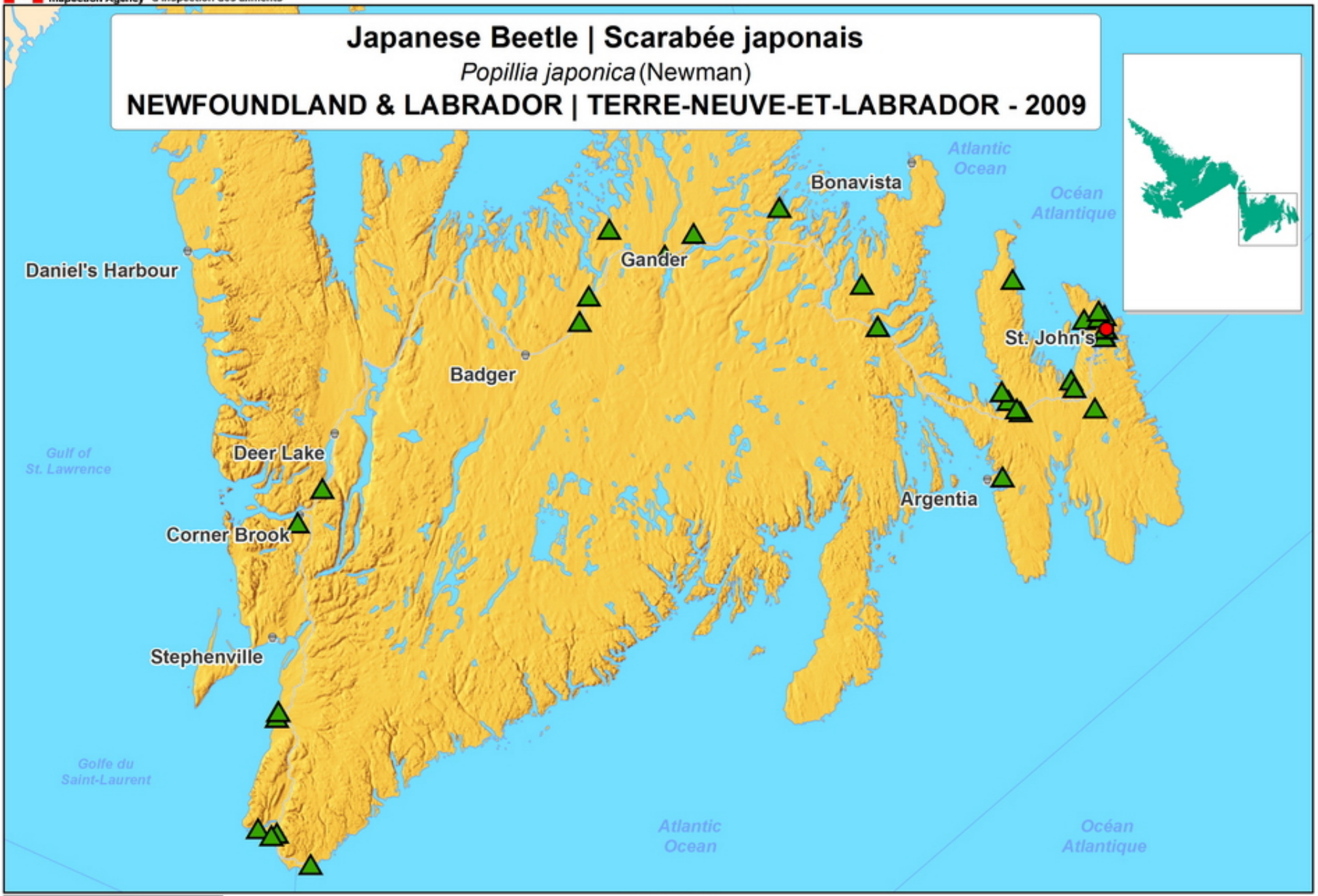
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Japanese Beetle | Scarabée japonais

Popillia japonica (Newman)

NEWFOUNDLAND & LABRADOR | TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site Positif
- Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

30 15 0 30 Kilometres | Kilomètres

30 15 0 30 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

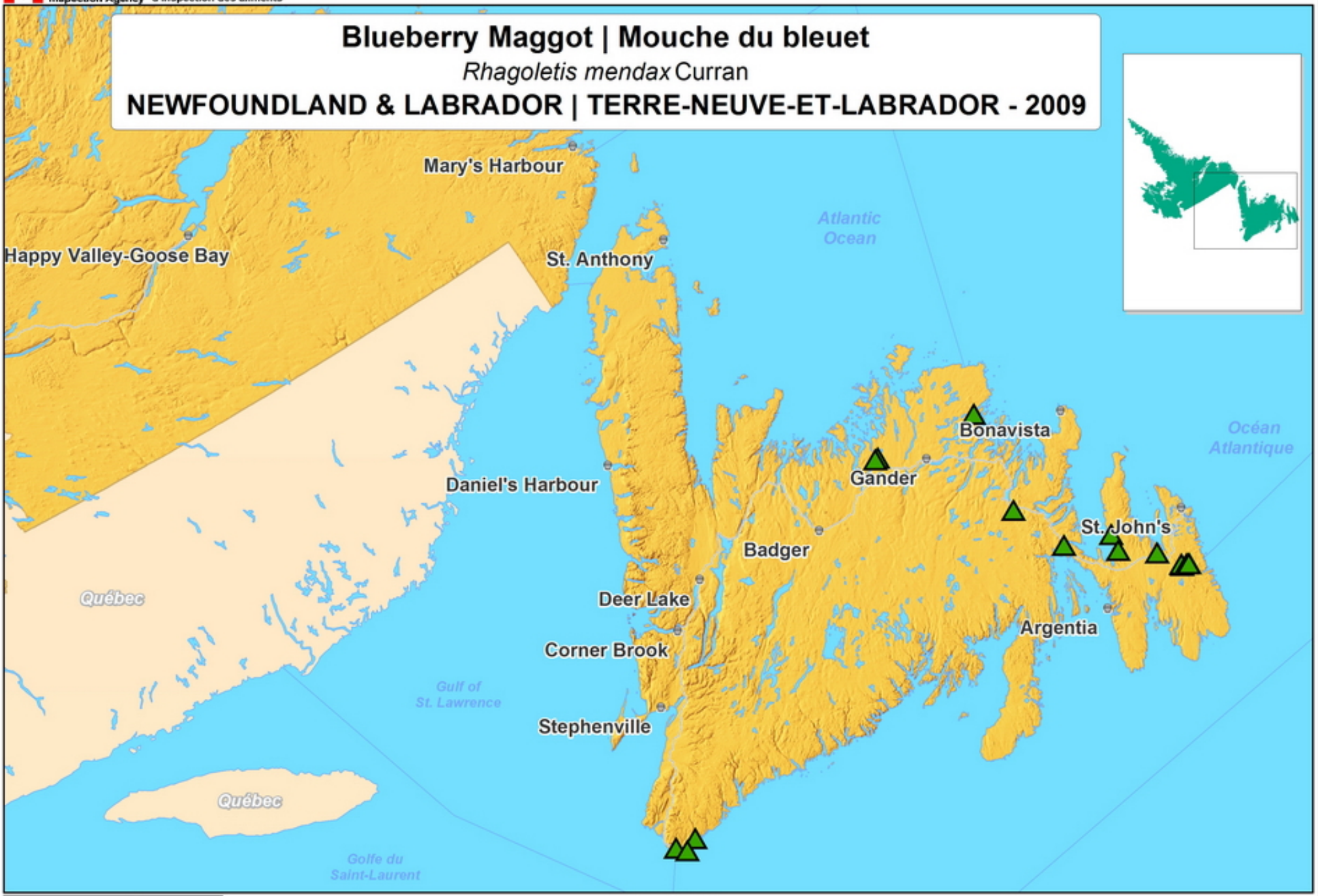
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Blueberry Maggot | Mouche du bleuet

Rhagoletis mendax Curran

NEWFOUNDLAND & LABRADOR | TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

50 25 0 50 Kilometres | Kilomètres

50 25 0 50 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 09 08

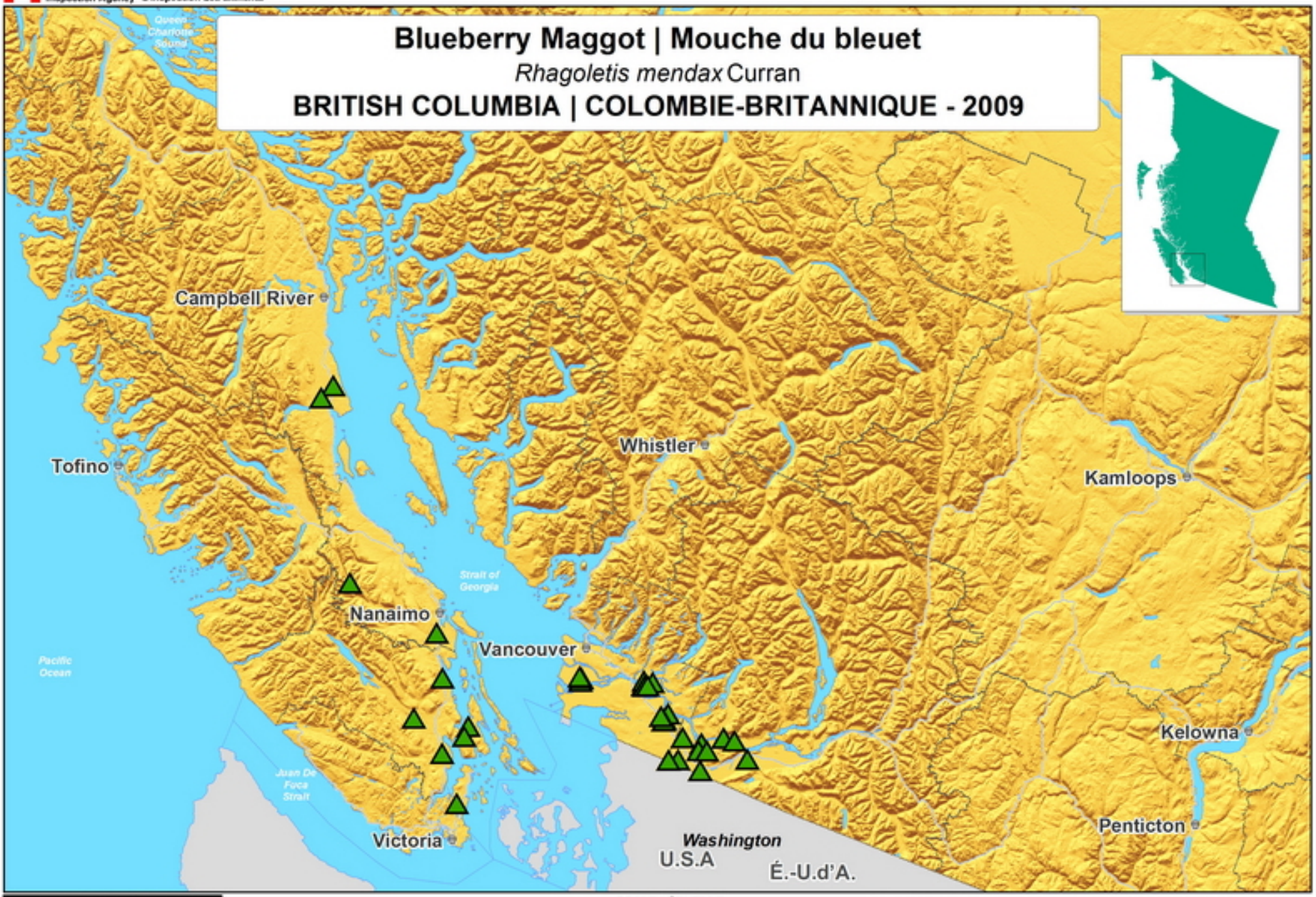
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Blueberry Maggot | Mouche du bleuet

Rhagoletis mendax Curran

BRITISH COLUMBIA | COLOMBIE-BRITANNIQUE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

20 10 0 20 Kilometres | Kilomètres

20 10 0 20 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

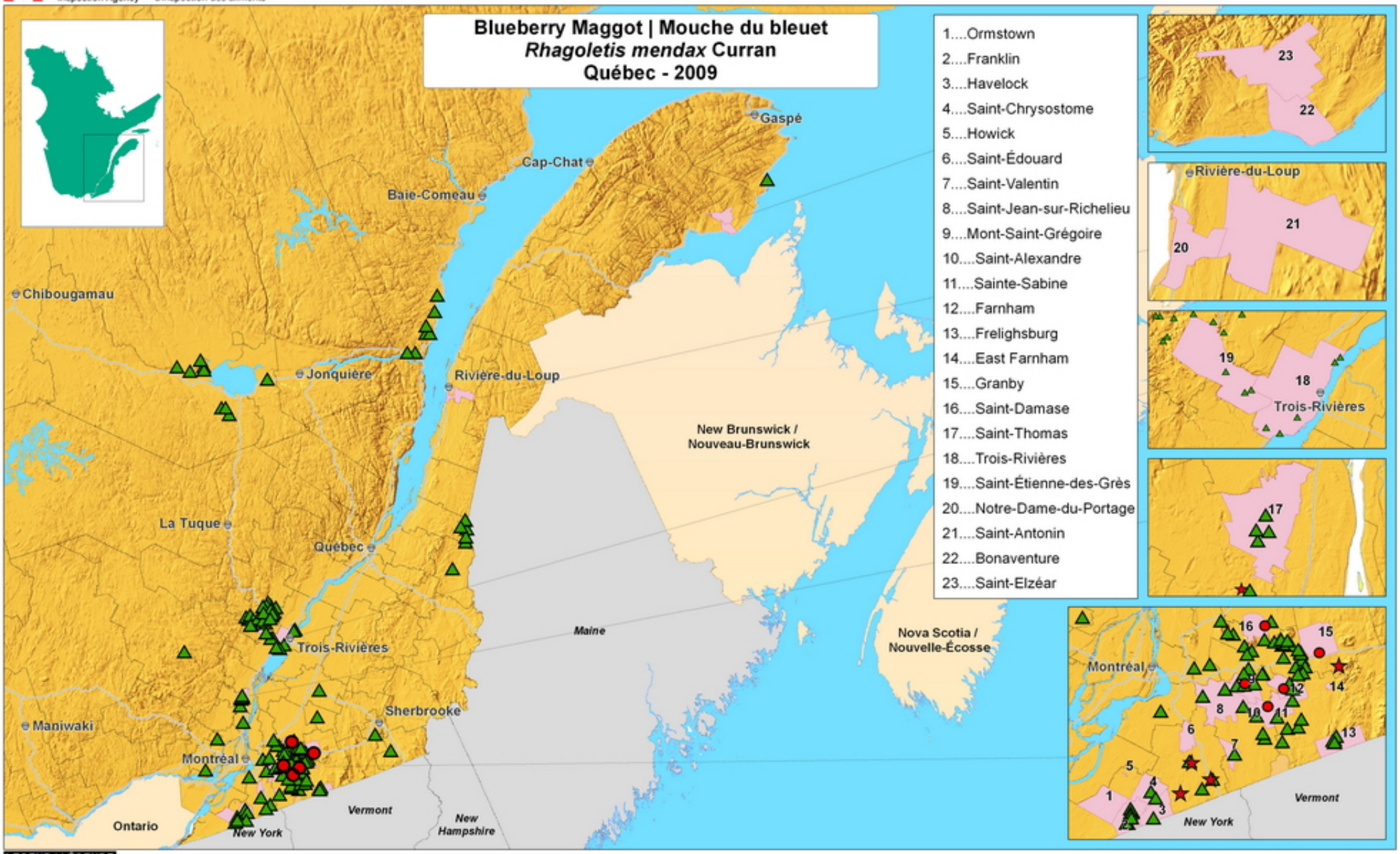
Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Blueberry Maggot | Mouche du bleuet
Rhagoletis mendax Curran
Québec - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive site | site positif
- Negative site | site négatif
- Regulated Municipality | municipalité réglementée

0 — 125 Kilometres | Kilomètres

0 — 125 Miles | Miles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An	Mo/M	Da/J
2010	11	24

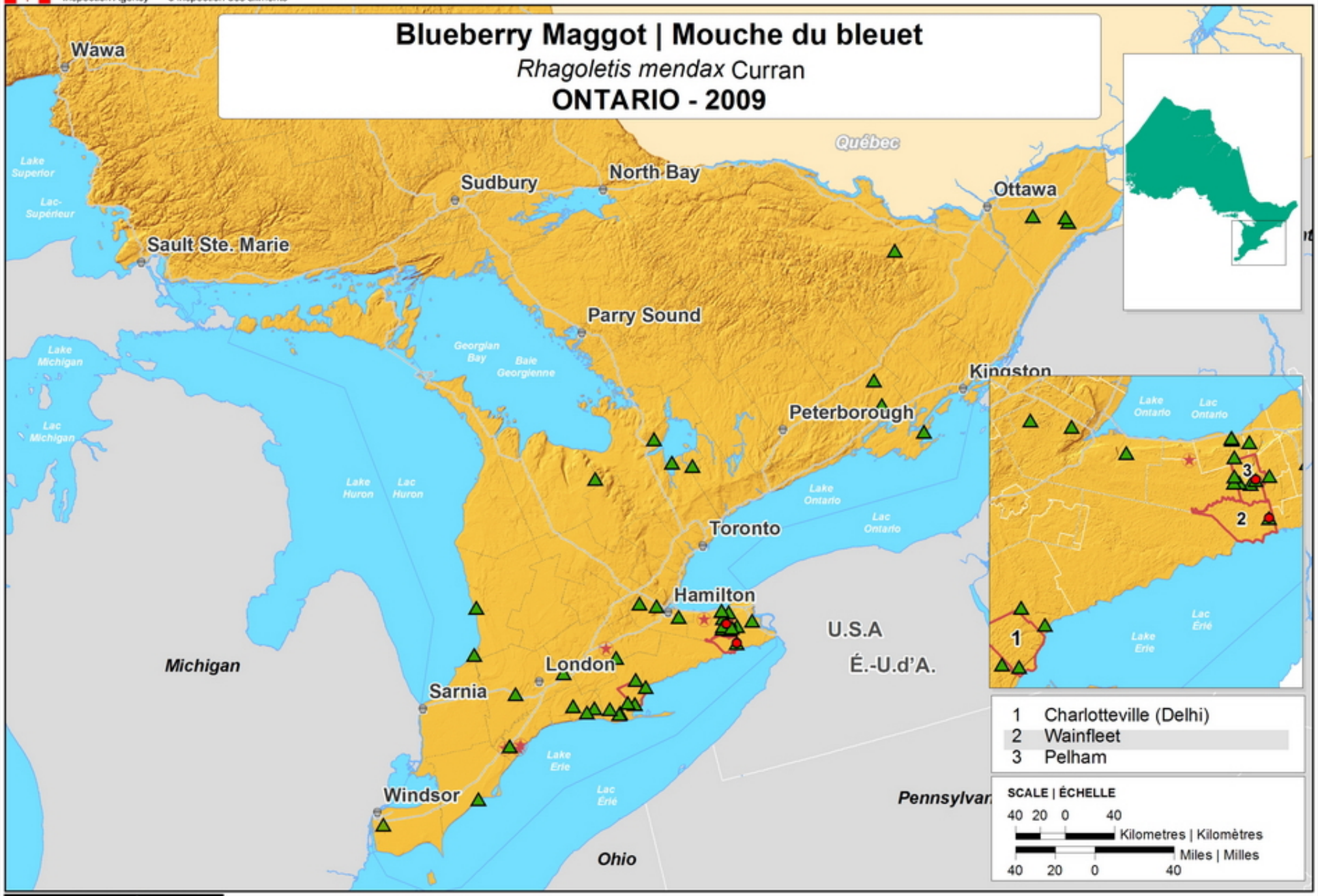
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Blueberry Maggot | Mouche du bleuet

Rhagoletis mendax Curran

ONTARIO - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif
- Regulated Farm | Ferme réglementée
- Regulated Municipality | Municipalité réglementée

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 06 28

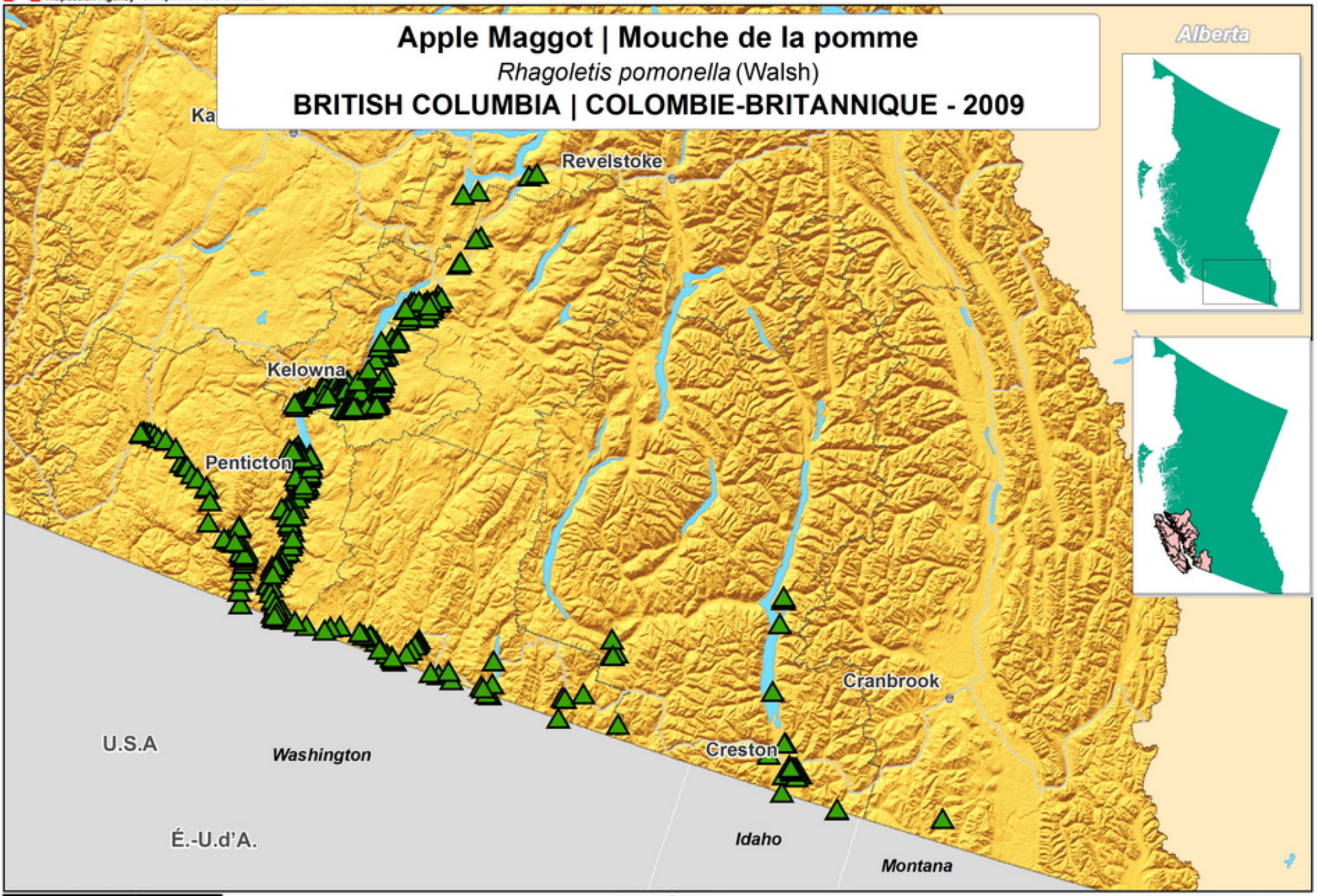
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Apple Maggot | Mouche de la pomme

Rhagoletis pomonella (Walsh)

BRITISH COLUMBIA | COLOMBIE-BRITANNIQUE - 2009



LEGEND | LÉGENDE

Negative Site | Site Négatif

Regulated Area | Région réglementée

SCALE | ÉCHELLE

20 10 0 20 Kilometres | Kilomètres

20 10 0 20 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

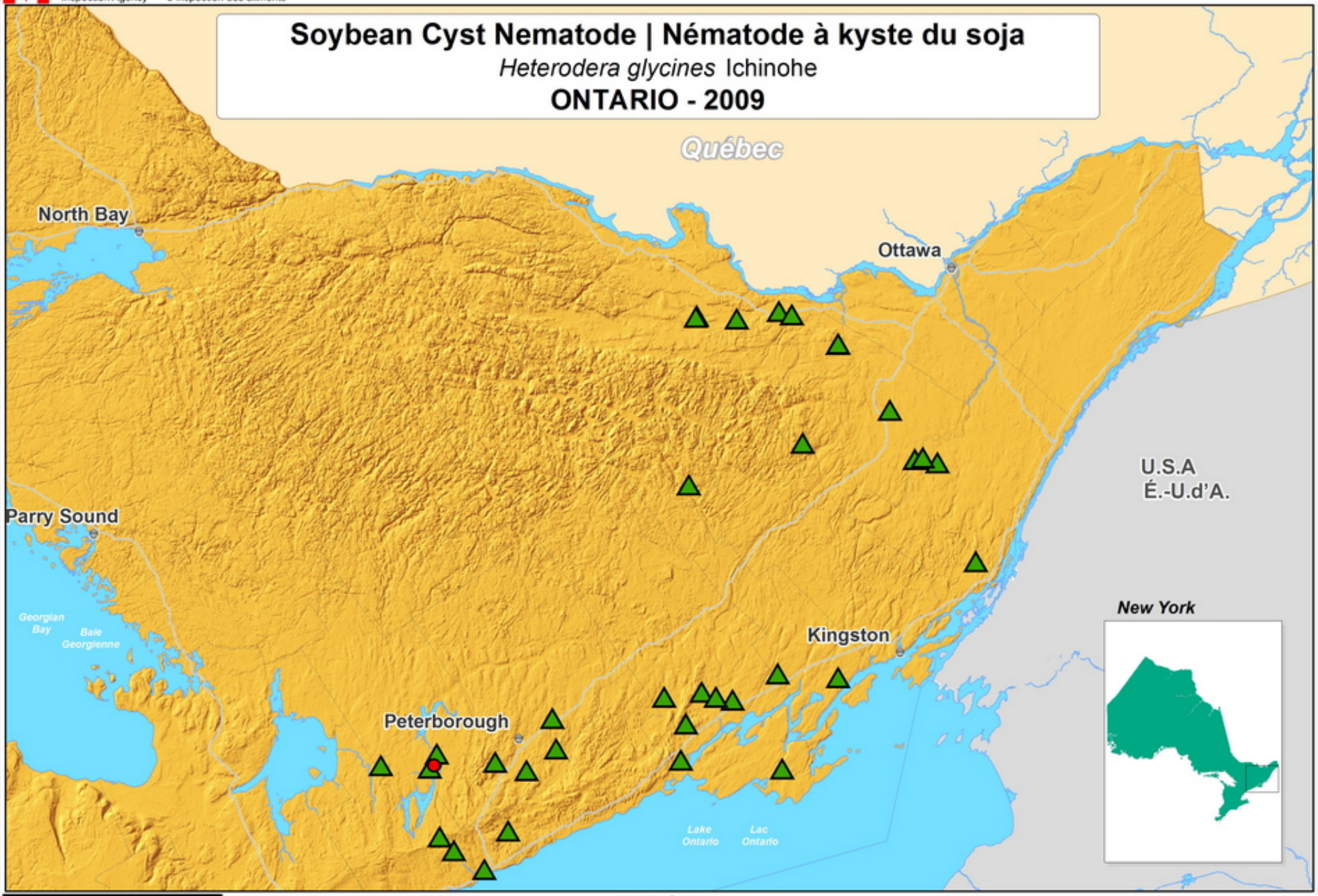
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Soybean Cyst Nematode | Nématode à kyste du soja

Heterodera glycines Ichinohe

ONTARIO - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

12 6 0 12 Kilometres | Kilomètres

12 6 0 12 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 06 28

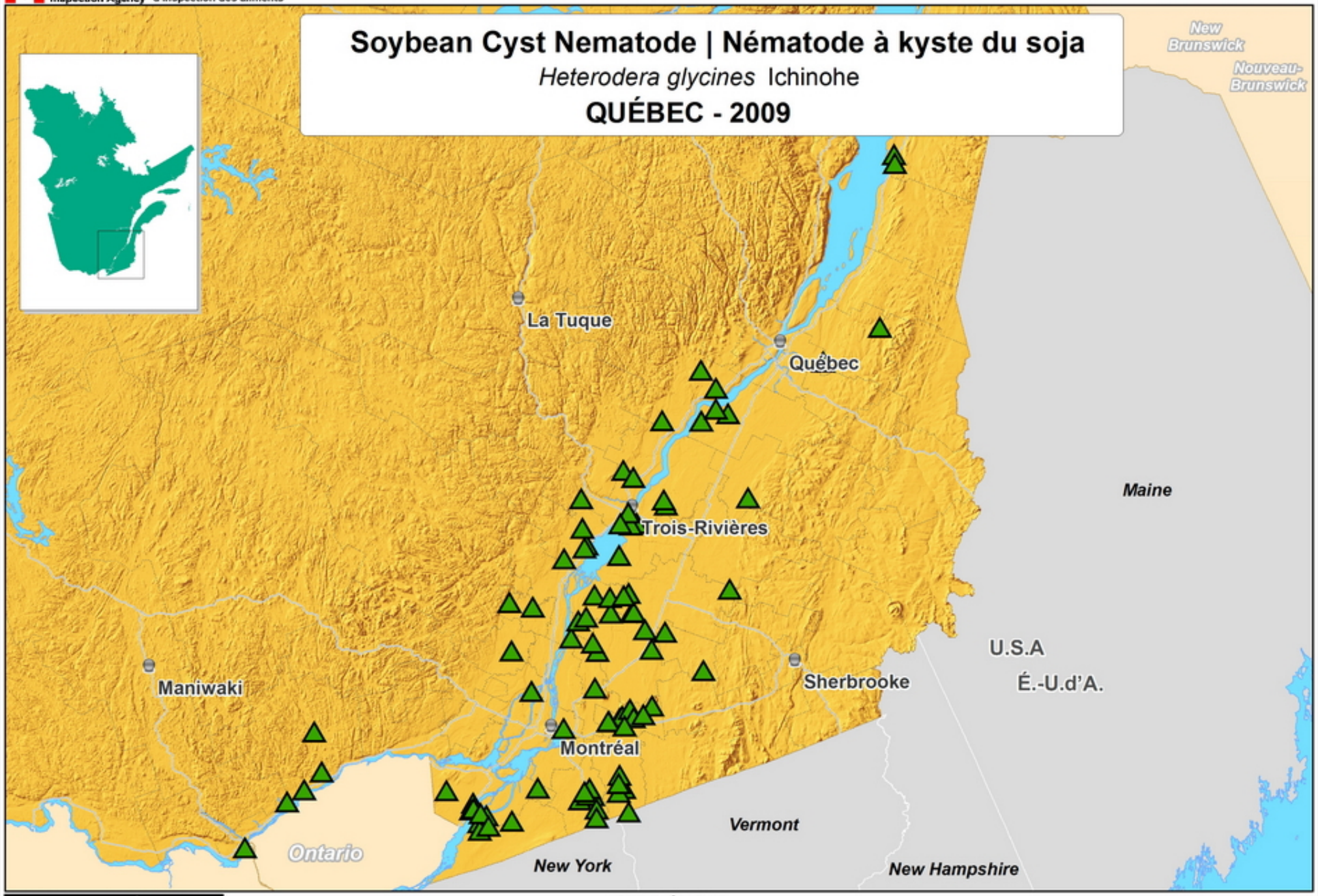
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Soybean Cyst Nematode | Nématode à kyste du soja

Heterodera glycines Ichinohe

QUÉBEC - 2009



LEGEND | LÉGENDE

▲ Negative Site | Site Négatif

SCALE | ÉCHELLE

20 10 0 20 Kilometres | Kilomètres

20 10 0 20 Miles | Milles

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection.

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert.

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 07

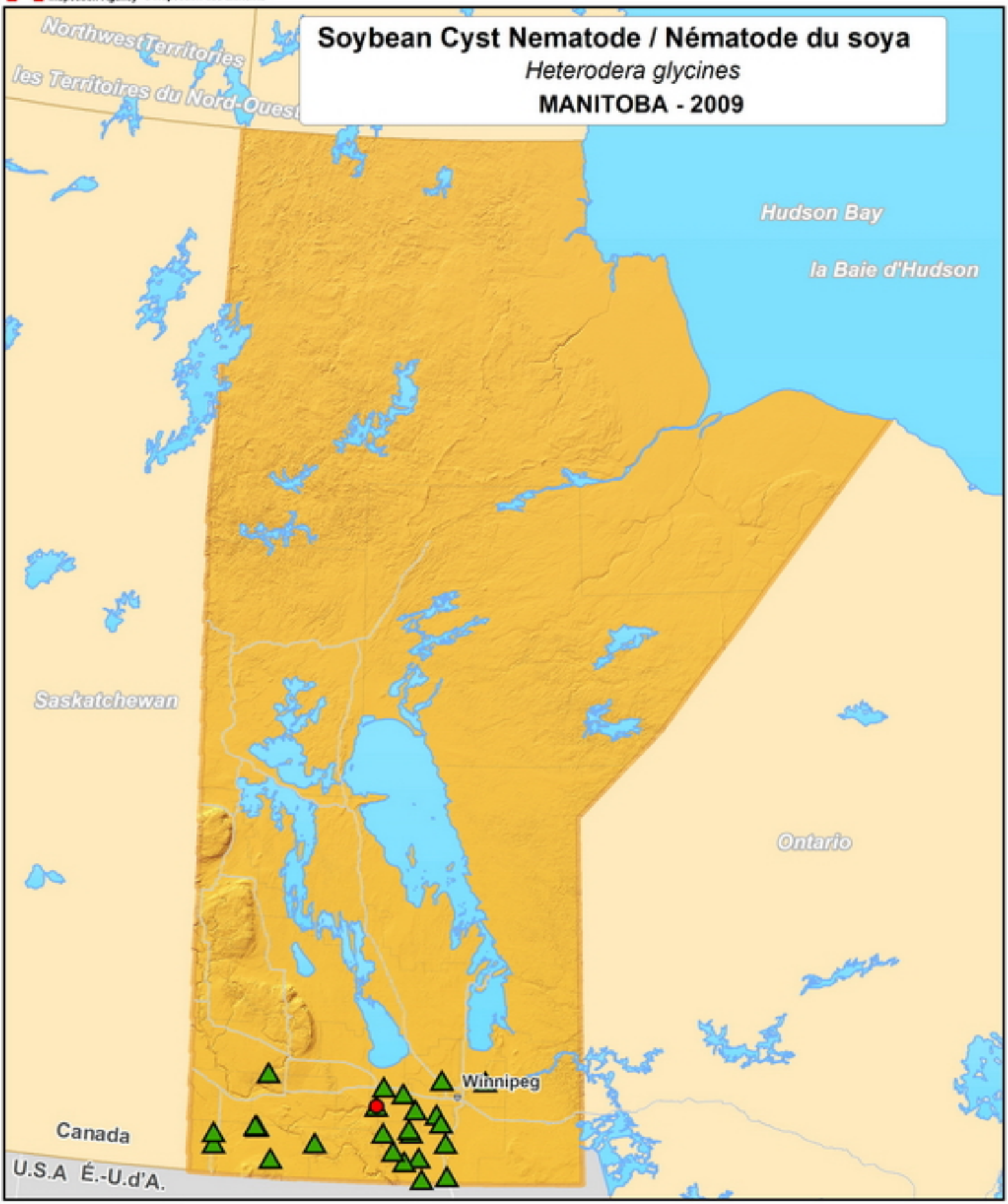
Canada

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Soybean Cyst Nematode / Nématode du soya

Heterodera glycines

MANITOBA - 2009



LEGEND | LÉGENDE

- Positive Site | Site positif
- Negative Site | Site Négatif

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario. Lambert Conformal Conic Projection - Canada

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario. Projection conique conforme de Lambert - Canada

Yr/An Mo/M Da/J
2010 07 13

SCALE | ÉCHELLE

80 40 0 80 Kilometres | Kilomètres

60 30 0 60 Miles | Milles

Canada