

INSECTES ET MALADIES DES ARBRES D'IMPORTANCE EN ONTARIO EN 2006

par

H.J Evans¹, A.A. Hopkin¹ et T.A. Scarr²

- 1 **Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs, 1219, rue Queen Est, Sault Ste. Marie (Ontario) P6A 2E5**
- 2 **Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, Direction de la gestion forestière, 70, promenade Foster, Sault Ste. Marie (Ontario) P6A 6V4.**

INSECTES ET MALADIES DES ARBRES D'IMPORTANCE EN ONTARIO EN 2006

TOUR D'HORIZON

En 2006, les populations de la tordeuse du pin gris (*Choristoneura pinus* Freeman) ont augmenté dans le nord-ouest de l'Ontario, y causant des défoliations sur plus de 720 000 hectares. Dans le nord-est de la province, la superficie infestée était tout juste inférieure à 20 000 hectares. En 2006, la superficie défoliée par la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana* Clem.) a augmenté, passant à près de 800 000 hectares. Presque tout le territoire défolié se trouvait dans le nord-est de la province. La livrée des forêts (*Malacosoma disstria* Hbn) a défolié 370 000 hectares. La défoliation causée par la spongieuse (*Lymantria dispar* L.), concentrée principalement dans le sud de l'Ontario, a augmenté pour atteindre 10 000 hectares. La tordeuse du tremble (*Choristoneura conflictana* (Wlk.)) a causé des infestations très éparées sur un territoire de plus de 30 000 hectares. Les dégâts causés par le scolyte du caryer (*Scolytus quadrispinosus* Say) se sont intensifiés à l'échelle des 344 982 hectares infestés par le ravageur dans le sud de l'Ontario. Les superficies infestées par le porte-case du mélèze (*Coleophora laricella* Hbn.), la noctuelle décolorée (*Enargia decolor* (Wlk.)) et le pamphile introduit du pin (*Acantholyda erythrocephala* L.) ont diminué. Les tempêtes estivales ont renversé de nombreux arbres dans plusieurs districts du nord-est et du sud de la province et ont laissé sur leur passage des zones de chablis totalisant 57 135 hectares. Pour la deuxième année consécutive, la région touchée par le dépérissement du peuplier faux-tremble n'a pas augmenté dans le nord-est de l'Ontario, où le phénomène y avait été cartographié de 2000 à 2004. Parmi les ravageurs introduits d'importance, le grand hylésine des pins (*Tomicus piniperda* L.) a été observé sur le pin sylvestre (*Pinus sylvestris* L.) dans la majeure partie du sud de l'Ontario. Aucun nouveau foyer d'infestation du longicorne étoilé (*Anoplophora glabripennis* Motschulsky) n'a été signalé, mais l'agrile du frêne (*Agrilus planipennis* Fairmaire) a étendu son aire et a été découvert tout récemment à London, dans le comté de Middlesex. Cette année, une vaste campagne de piégeage a confirmé la présence du sirex européen du pin (*Sirex noctilio* F.) dans les régions du sud-ouest et du centre-sud de l'Ontario.

PRINCIPAUX INSECTES ET AGENTS PATHOGÈNES FORESTIERS

Tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana* (Clem.))

En 2006, la superficie infestée par la tordeuse des bourgeons de l'épinette a augmenté considérablement, principalement dans le district de North Bay, dans le nord-est de l'Ontario, où elle a presque triplé, passant de 250 936 hectares en 2005 à 690 731 hectares en 2006. Des peuplements nouvellement infestés d'épinettes (*Picea* spp.) et de sapins baumiers (*Abies balsamea* (L.)) ont été cartographiés au nord, au sud et à l'est de la zone d'infestation existante. Les superficies ravagées ont également augmenté dans les districts de Sudbury et de Sault Ste. Marie, dans la région du Nord-Est (tableau 1 et figure 1).

Tableau 1 : Superficie brute modérément à gravement défoliée par la tordeuse des bourgeons de l'épinette en Ontario, 2003 - 2006.

Région	Superficie (hectares)			
District	2003	2004	2005	2006
Nord-Ouest				
Kenora	1 188	138	209	0
	1 188	138	209	0
Nord-Est				
North Bay	158 305	187 854	250 936	690 731
Sault Ste. Marie	0	0	302	3 250
Sudbury	41 071	40 448	47 768	72 739
	199 376	228 302	299 006	766 720
Sud				
Bancroft	3 805	6 675	0	0
Kemptville	2 117	11 381	9 238	6 341
Parry Sound	0	0	0	2 796
Pembroke	22 818	32 858	28 988	21 349
Peterborough	422	470	44	0
	29 162	51 384	38 270	30 486
TOTAL	229 726	279 824	337 485	797 206

Au cours des dernières années, une mortalité a été enregistrée dans les secteurs infestés depuis plusieurs années. En 2005, les zones de mortalité couvraient une superficie de 17 060 hectares. En 2006, de nouveaux petits îlots de mortalité ont été relevés près du bras sud-ouest du lac Temagami et près de la ville de Field, dans le district de North Bay. Les zones de nouvelle mortalité totalisaient 2 796 hectares. (tableau 2 et figure 2).

Dans la région du Sud, de nouveaux secteurs ont été infestés dans le district de Parry Sound et dans le parc Algonquin, mais la superficie touchée a diminué dans les districts de Pembroke et de Kemptville. Dans le sud de l'Ontario, la superficie totale modérément à gravement défoliée est passée de 38 270 hectares en 2005 à 30 486 hectares en 2006. De nombreuses zones de mortalité associées à la tordeuse des bourgeons de l'épinette ont également été observées dans les districts de Pembroke et de Kemptville.

Dans la région du Nord-Ouest, la tordeuse des bourgeons de l'épinette a causé des dégâts uniquement dans le district de Fort Frances. Seulement 317 hectares y ont été légèrement défoliés.

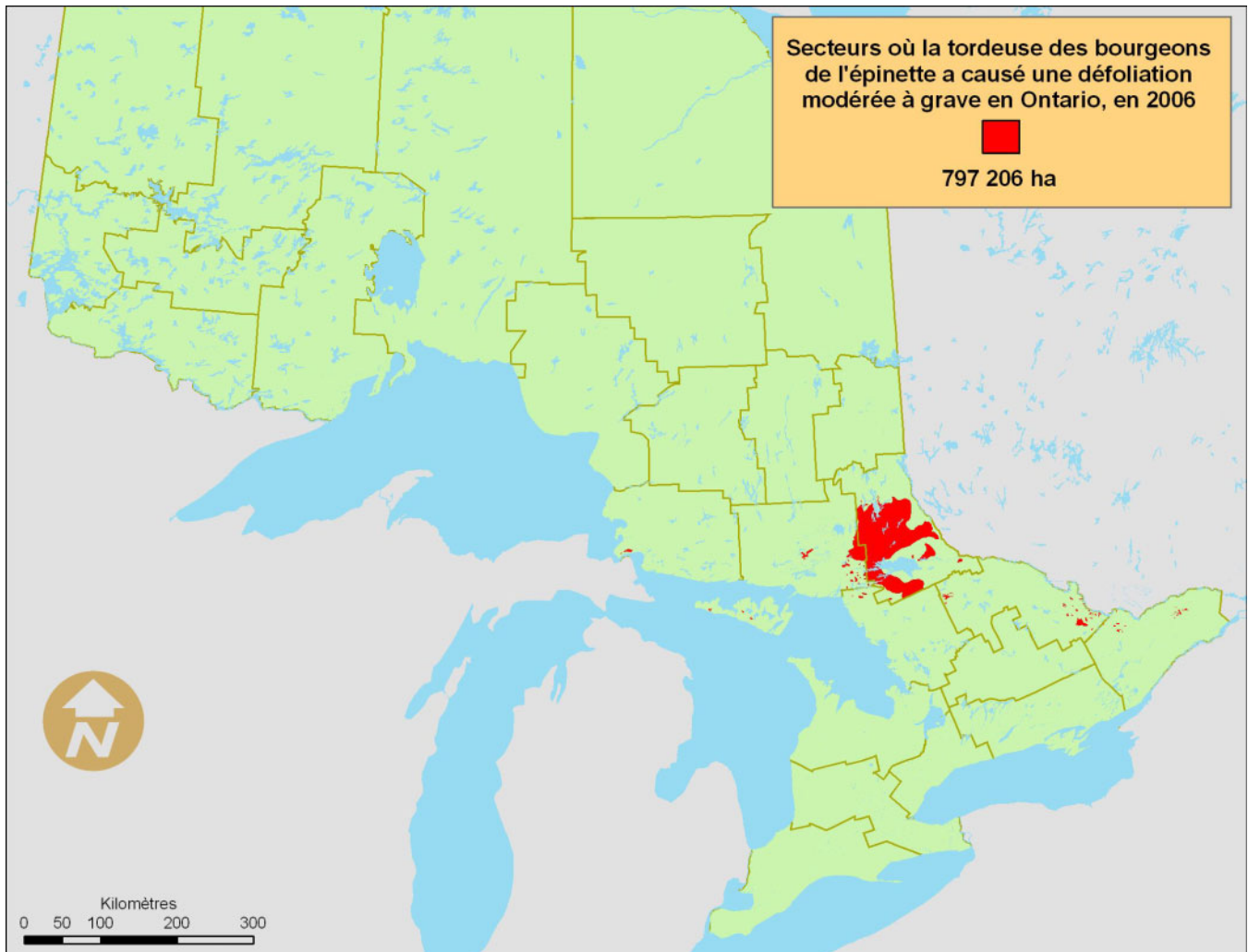


Figure 1. Secteurs défoliés par la tordeuse des bourgeons de l'épinette en Ontario, 2006.

Tableau 2: Superficie cumulative des zones de mortalité des épinettes et du sapin baumier causée par la tordeuse des bourgeons de l'épinette en Ontario, 2003 - 2006.

Région	Superficie (hectares)			
District	2003	2004	2005	2006
Nord-Est				
North Bay	3 549	9 839	11 748	14 544
Sudbury	3 920	3 974	5 312	5 312
	7 469	13 813	17 060	19 856
TOTAL	7 469	13 813	17 060	19 856

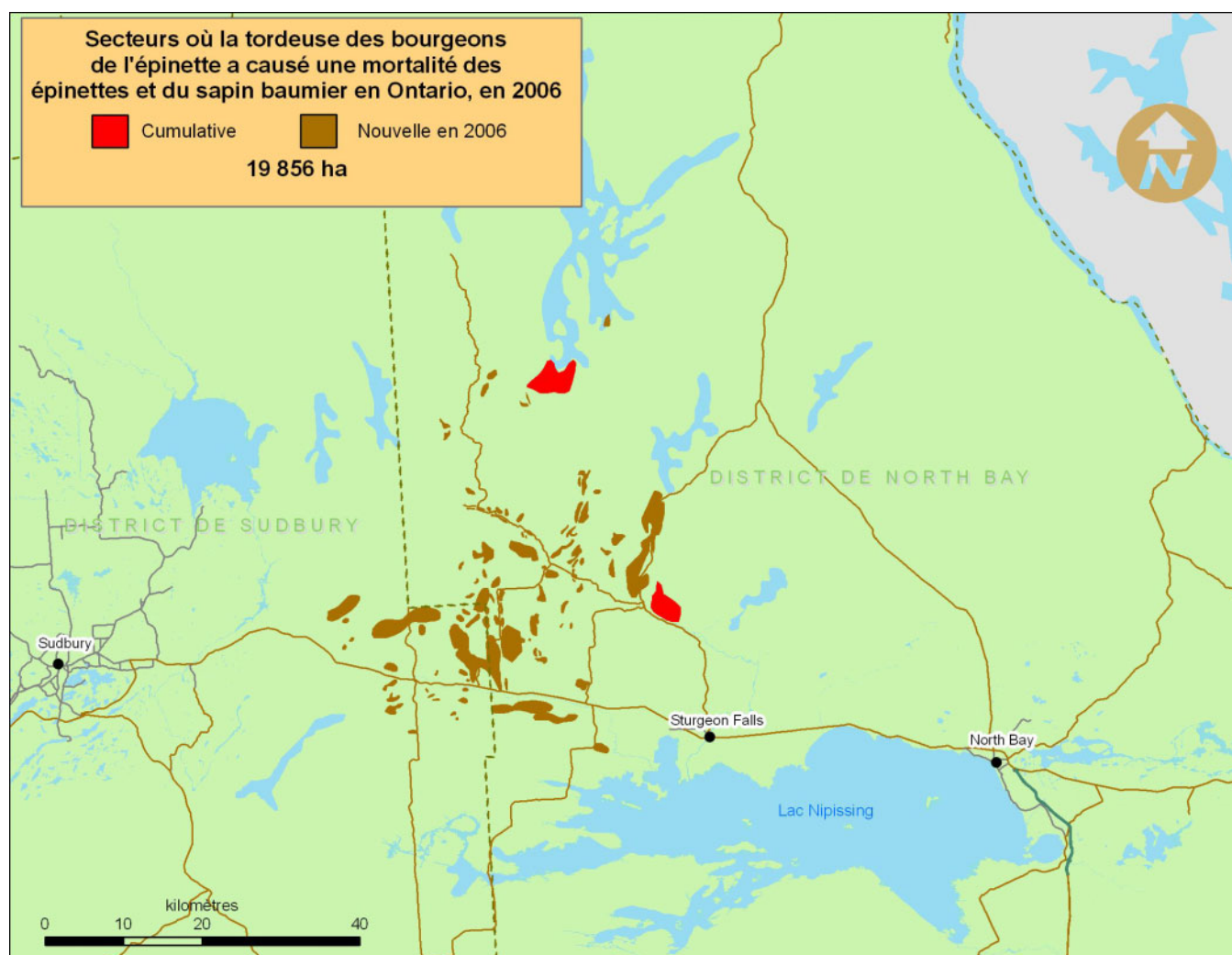


Figure 2. Zones de mortalité causée par la tordeuse des bourgeons de l'épinette en Ontario, 2006.

Tordeuse du pin gris (*Choristoneura p. pinus* Free.)

La superficie défoliée par la tordeuse du pin gris a augmenté considérablement en 2006. En 2005, pratiquement toute la superficie ravagée se trouvait dans le district de Fort Frances, dans la région du Nord-Ouest. Cette superficie y est passée de 85 328 hectares en 2005 à 355 134 hectares en 2006. Une augmentation spectaculaire a également été observée dans les districts adjacents de Dryden et de Kenora, où la superficie défoliée était respectivement de 116 195 et 248 843 hectares. Le pin gris (*Pinus banksiana* Lamb.) est maintenant attaqué par ce ravageur sur une superficie totale de 720 172 hectares. (tableau 3 et figure 3).

Tableau 3: Superficie brute modérément à gravement défoliée par la tordeuse du pin gris en Ontario, 2004 - 2006.

Région District	Superficie (hectares)		
	2004	2005	2006
Nord-Ouest			
Dryden	0	1 983	116 195
Fort Frances	0	85 328	355 134
Kenora	0	1 134	248 843
	0	88 445	720 172
Nord-Est			
Sault Ste. Marie	0	953	951
Sudbury	851	2 599	14 038
	851	3 552	14 989
Sud			
Parry Sound	0	0	4 548
Pembroke	0	222	407
	0	222	4 955
TOTAL	851	92 219	740 116

Dans le nord-est de l'Ontario, la superficie défoliée totale est passée de 3 552 hectares en 2005 à 14 989 hectares en 2006. L'infestation y demeure confinée aux districts de Sault Ste. Marie et de Sudbury. Dans la région du Sud, on a signalé de nouvelles zones d'infestation le long de la rive est de la baie Georgienne, ainsi que la réapparition du ravageur dans le district de Pembroke.

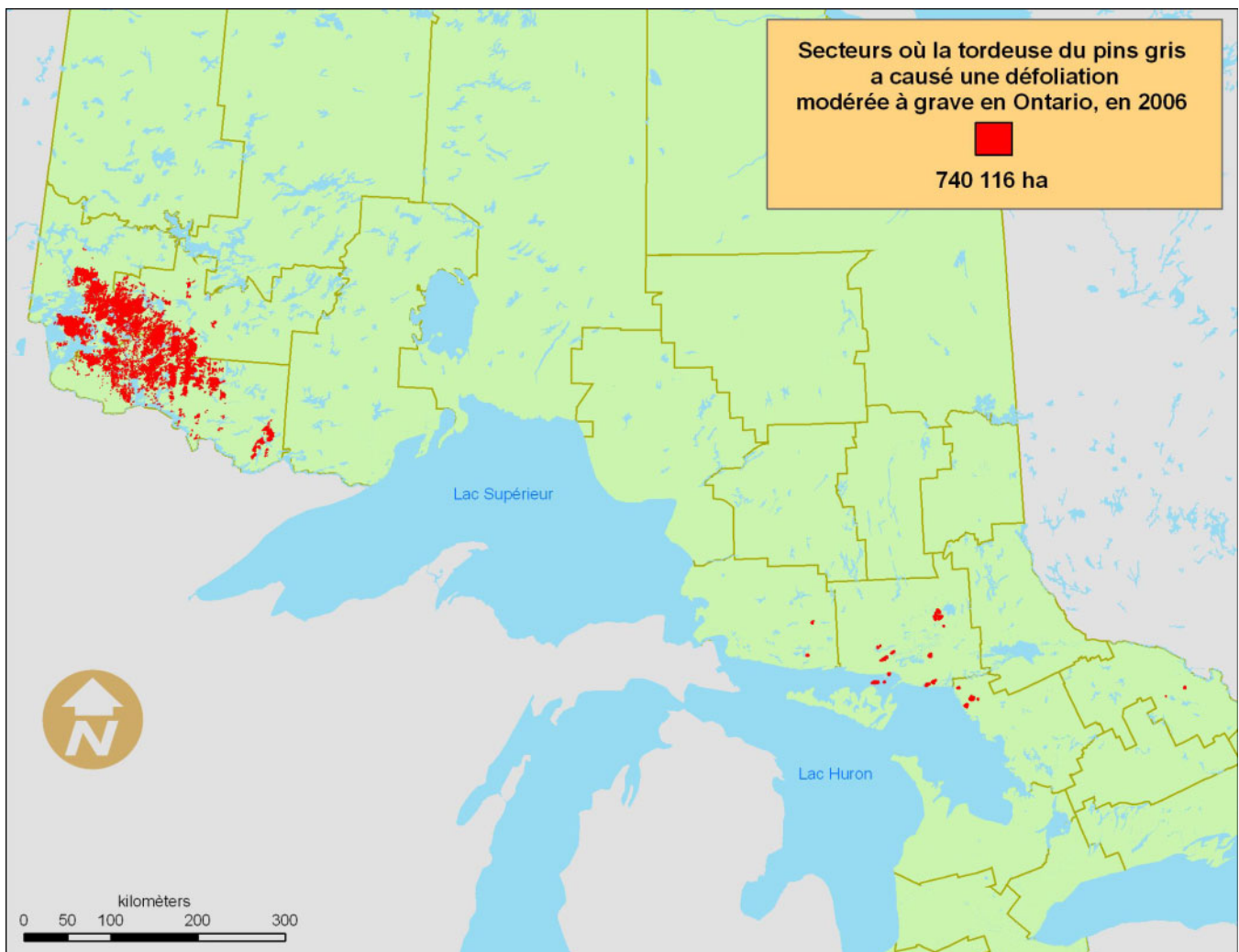


Figure 3. Secteurs défoliés par la tordeuse du pin gris en Ontario, 2006.

Spongieuse (*Lymantria dispar* (L.))

Dans la région du Sud, la superficie défoliée totale est passée de 1 242 hectares en 2005 à 10 218 hectares en 2006. L'infestation s'étendait sur 445 hectares dans le district d'Aurora, 776 hectares dans le district d'Aylmer et 8 997 hectares dans le district de Guelph. Des dommages localisés couvrant 132 hectares ont été observés dans les îles du lac Nipissing, dans le district de North Bay (tableau 4 et figure 4). La spongieuse a également causé des défoliations en milieu urbain. En 2006, la ville de Mississauga a mené un programme de pulvérisations très efficace contre ce ravageur (Fleischmann, 2006).

Tableau 4 : Superficie brute modérément à gravement défoliée par la spongieuse en Ontario, 2003 - 2006.

Région	Superficie (hectares)			
District	2003	2004	2005	2006
Nord-Est				
North Bay	0	177	0	132
Sault Ste. Marie	130	0	0	0
Sudbury	979	0	0	0
	1 109	177	0	132
Sud				
Aurora	0	0	69	445
Aylmer	0	16	32	776
Bancroft	5 216	248	0	0
Guelph	0	0	1 141	8 997
Kemptville	938	0	0	0
Midhurst	11 728	0	0	0
Parry Sound	25 732	0	0	0
Peterborough	14 690	0	0	0
	58 304	264	1 242	10 218
TOTAL	59 413	441	1 242	10 350

Livrée des forêts (*Malacosoma disstria* Hbn.)

En 2001, au plus fort de l'actuelle infestation de la livrée des forêts, plus de 13 millions d'hectares étaient infestés, et de vastes zones de défoliation s'observaient dans l'ensemble de la province. Depuis, la superficie infestée a diminué. En 2006, le ravageur a causé une défoliation modérée à grave sur une superficie totale de 370 759 hectares, principalement dans le district de Sudbury (355 532 hectares), mais aussi, de façon ponctuelle, dans les districts de North Bay (4 946 hectares) et de Parry Sound (10 281 hectares). Le district de Parry Sound est le seul endroit où la superficie touchée a augmenté par rapport à l'année précédente. Les superficies touchées ont continué de diminuer dans les autres districts (tableau 5 et figure 5).

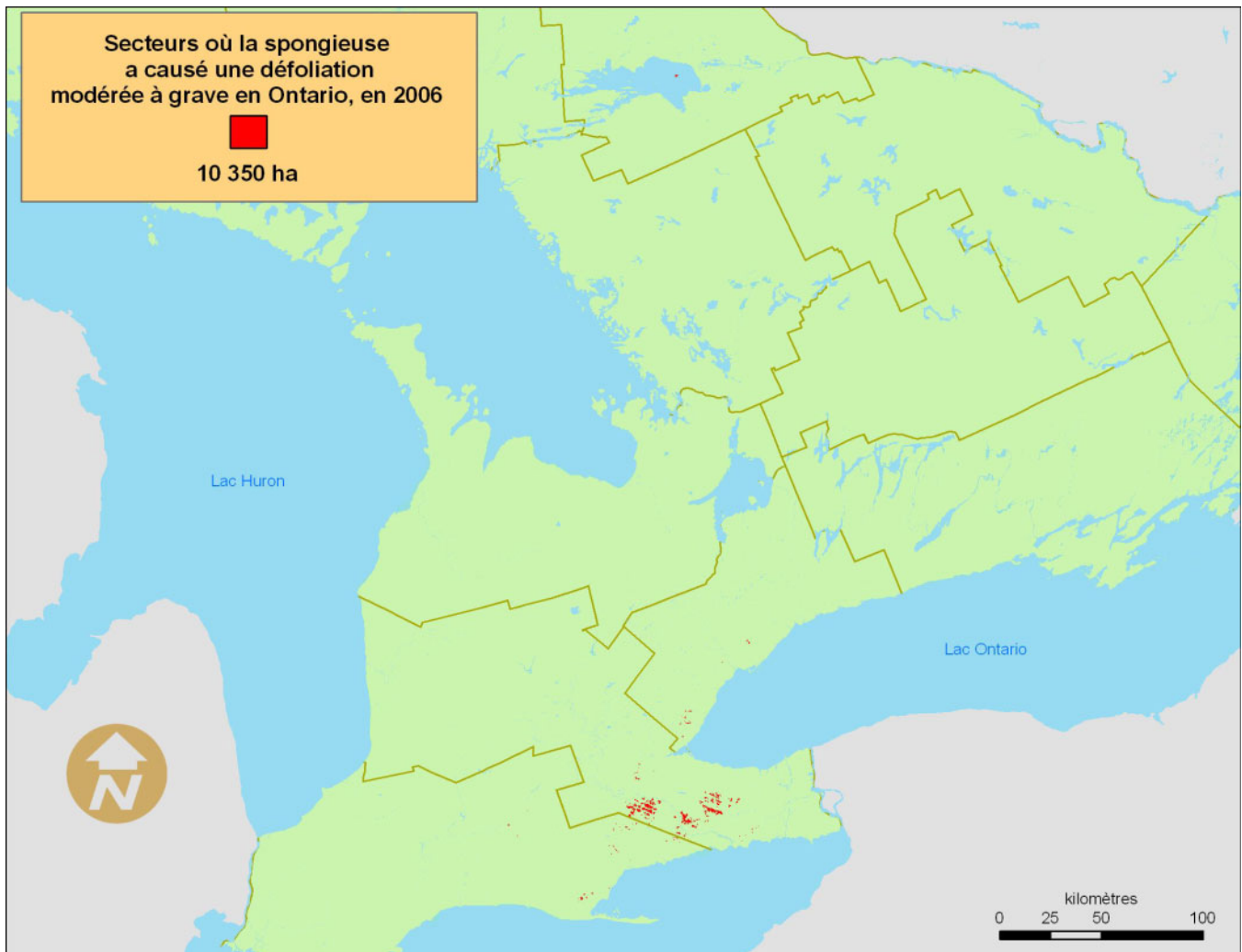


Figure 4. Secteurs défoliés par la spongieuse en Ontario, en 2006.

Pamphile introduit du pin (*Acantholyda erythrocephala* (L.))

Le pamphile introduit du pin a modérément à gravement défolié 286 hectares de plantations de pins. Toutes ces plantations étaient situées dans le district de Midhurst, dans le sud de l'Ontario. Il s'agit d'une diminution de la superficie ravagée en 2005, estimée à 732 hectares. L'hôte principal du ravageur était le pin blanc (*Pinus strobus* L.).

Ailleurs dans la province, le pamphile introduit du pin a infligé des dégâts légers au pin rouge (*Pinus resinosa* Ait.) et au pin gris près des chutes Kakabeka, dans le district de Thunder Bay, et des dégâts importants à un petit îlot de pins rouges et de pins blancs près de Sault Ste. Marie. Des dégâts modérés ont également été signalés dans le canton de Westmeath, dans le district de Pembroke. De faibles populations ont aussi été observées sur des pins du sous-étage dans des peuplements auparavant lourdement endommagés de la forêt de Ganaraska, dans le district de Peterborough.

Tableau 5 : Superficie brute modérément à gravement défoliée par la livrée des forêts en Ontario, 2003 - 2006.

Région	Superficie (hectares)			
District	2003	2004	2005	2006
Nord-Ouest				
Fort Frances	6 345	0	0	0
Nipigon	857 302	583 505	0	0
Thunder Bay	1 893 982	22 991	0	0
	2 757 629	606 496	0	0
Nord-Est				
Hearst	141 690	29 223	0	0
Kirkland Lake	418 379	2 549	0	0
North Bay	318 330	143 239	28 501	4 946
Sault Ste. Marie	26 549	0	0	0
Sudbury	608 301	458 767	435 399	355 532
Timmins	155 477	3 459	0	0
	1 668 726	637 237	463 900	360 478
Sud				
Midhurst	2 798	1 915	0	0
Parry Sound	60 889	31 886	5 932	10 281
	63 687	33 801	5 932	10 281
TOTAL	4 490 042	1 277 534	469 832	370 759

Porte-case du mélèze (*Coleophora laricella* (Hbn.))

La superficie ravagée par le porte-case du mélèze était moins évidente en 2006. Toutefois, 991 hectares de défoliation grave ont été cartographiés dans le district de Kemptville, soit environ 10 % de la superficie cartographiée en 2005. Dans les districts de Kemptville et de Pembroke, une mortalité du mélèze laricin (*Larix laricina* (Du Roi) K. Koch) a été observée dans de nombreux secteurs ravagés depuis plusieurs années consécutives.

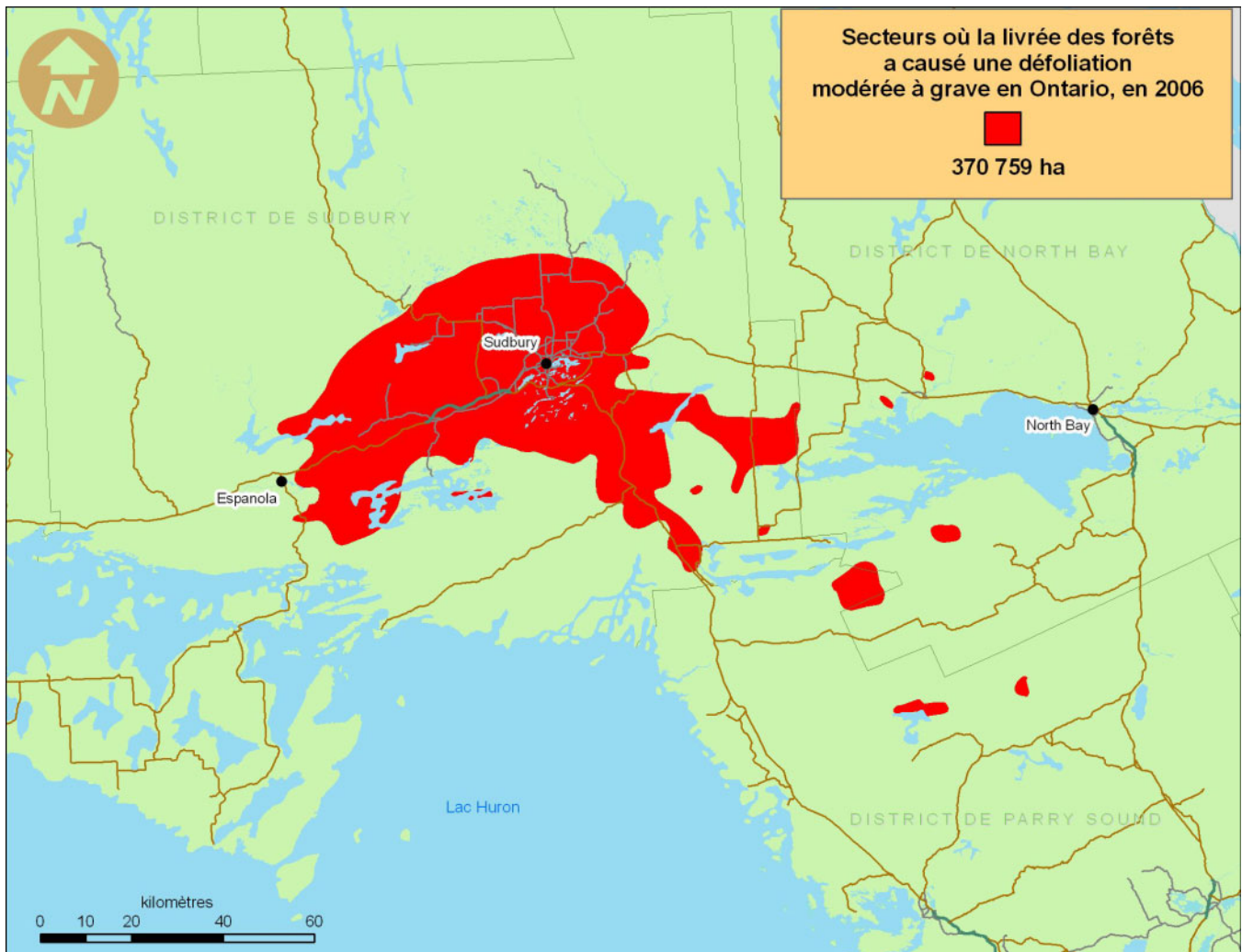


Figure 5. Secteurs défoliés par la livrée des forêts en Ontario, 2006.

Scolyte du caryer (*Scolytus quadrispinosus* Say)

Le scolyte du caryer cause des dommages dans la région de London, dans le sud-ouest de l'Ontario, depuis 2001. Cette année-là, il avait causé la mort de caryers sur 134 hectares. Au cours de chacune des années suivantes, la superficie ravagée a augmenté, atteignant un sommet de 344 982 hectares en 2005. Cette valeur brute incluait toutefois des zones urbaines et des terres agricoles. La superficie touchée n'a pas augmenté en 2006, mais le ravageur demeure abondant dans les secteurs infestés et continue d'y attaquer les caryers encore présents. Les espèces les plus communément touchées, le caryer cordiforme (*Carya cordiformis* (Wangenh.) K. Koch) et le caryer ovale (*C. ovata* (Mill.) K. Koch), se rencontrent à l'état d'individus épars dans les peuplements de feuillus du sud-ouest de l'Ontario.

Longicorne noir (*Monochamus s. scutellatus* (Say))

En 2006, le longicorne noir a causé la mort de pins gris sur 1 322 hectares, principalement dans le secteur du lac Collins, dans le district de Thunder Bay. Des dommages plus circonscrits ont également été signalés plus à l'est, dans le district de Nipigon. La plupart des arbres avaient été

endommagés par l'alimentation d'adultes sexuellement immatures en 2005. Cette région avait déjà été endommagée par la neige quelques années plus tôt.

Tordeuse du tremble (*Choristoneura conflictana* (Wlk.))

Dans le sud de l'Ontario, la tordeuse du tremble a de nouveau causé des dommages dans la région de Burk's Falls, dans la portion est du district de Parry Sound. En 2006, elle y a défolié une superficie de 5 937 hectares. Dans l'extrême nord-ouest de la province, le ravageur s'est attaqué au peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides* Michx) dans de nouveaux secteurs répartis dans le nord-ouest du district de Kenora (23 681 hectares) et plus au nord, dans la région de la rivière Berens et au lac Artery, dans le district de Red Lake (1 076 hectares).

Mineuses du thuya (*Argyresthia* spp.)

Les mineuses de ce complexe d'espèces ont causé des dommages sur une plus faible superficie qu'en 2005, mais elles ont néanmoins ravagé le thuya occidental (*Thuja occidentalis* L.) sur 16 204 hectares. Les dommages ont tous été relevés dans le district de Kemptville. La mort d'arbres entiers et un dépérissement de la cime ont été signalés dans les secteurs infestés à répétition par les mineuses.

Chenille à tente estivale (*Hyphantria cunea* (Drury))

La présence de la chenille à tente estivale a été signalée un peu partout dans la province. Un certain nombre de feuillus ont été défoliés. Les superficies infestées étaient généralement restreintes, mais des dégâts ont été observés sur environ 300 hectares de forêt feuillue méridionale dans le district d'Aylmer, dans le sud de l'Ontario.

Agrile du peuplier (*Agrilus liragus* B. & B.)

L'agrile du peuplier était présent sur 126 hectares dans le canton de Ledger, district de Nipigon, dans le nord-ouest de l'Ontario. Cet insecte perceur attaque normalement le peuplier baumier (*Populus balsamifera* L.), mais il a également été trouvé sur le peuplier faux-tremble en 2006.

Noctuelle décolorée (*Enargia decolor* (Wlk.))

La noctuelle décolorée a défolié près de 5 000 hectares dans la région de Shining Tree et d'Elk Lake, dans les districts de Timmins et de Kirkland, dans la région du Nord-Est. Il s'agit d'une diminution par rapport aux 78 404 hectares cartographiés en 2005.

AUTRES INSECTES ET AGENTS PATHOGÈNES

En 2006, un certain nombre d'autres organismes nuisibles d'importance ont causé des dommages en Ontario. L'**enrouleuse du noyer (*Argyrotaenia juglandana* (Fern.))** a défolié le caryer ovale sur une superficie de 925 hectares dans les districts de Guelph et d'Aylmer, dans la région du Sud. L'**acronycte d'Amérique (*Acronicta americana* (Harr.))** a modérément défolié l'érable à sucre (*Acer saccharum* Marsh) près de la baie Providence, dans l'île Manitoulin, dans la région du

Nord-Est. L'**agrile du bouleau** (*Agrilus anxius* Gory.) a été associé en divers endroits de la province au déclin du bouleau (*Betula* spp.). Une incidence élevée du **faux-gui** (*Arceuthobium pusillum* Peck) a été relevée sur l'épinette dans le nord de la péninsule Bruce, dans le district de Midhurst, dans la région du Sud. Des taux d'infection élevés du pin gris par le **pourridié-agaric** (genre *Armillaria*) ont été cartographiés dans un secteur de 352 hectares situé à l'ouest de Jellicoe, dans le district de Nipigon, dans la région du Nord-Ouest. La **mineuse du tilleul** (*Baliosus nervosus* (Panz.)) a modérément à gravement défolié le tilleul d'Amérique (*Tilia americana*) à plusieurs endroits, depuis le lac Simcoe jusqu'au comté d'Essex plus à l'ouest, dans le sud de l'Ontario. Le **porte-case du bouleau** (*Coleophora serratella* (L.)) a sévi pour une quatrième année consécutive dans les districts de Peterborough et de Bancroft, dans le centre-sud de l'Ontario, y causant des dégâts modérés à graves au bouleau à papier (*Betula papyrifera* Marsh.). La **cochenille virgule du pommier** (*Lepidosaphes ulmi* (L.)) a provoqué une mortalité des rameaux et des branches chez le hêtre à grandes feuilles (*Fagus grandifolia*) en divers endroits des districts de Parry Sound, Bancroft, Midhurst et Pembroke, dans la région du Sud. De nombreux cas de **maladie hollandaise de l'orme** (*Ophiostoma ulmi* (Buisman) Nannf.) ont été signalés dans tout le sud de l'Ontario. Dans cette même région, l'**enrouleuse de l'érable** (*Sparganothis acerivorana* Mack.) et l'**enrouleuse de Pettitt** (*S. pettitana* (Rob.)) ont défolié 13 hectares d'érable à sucre dans le district d'Aurora, et des populations élevées ont été observées dans la majeure partie du district de Pembroke.

PERTURBATIONS ABIOTIQUES DES FORÊTS

Dépérissement/mortalité du peuplier faux-tremble

Ce type de perturbation a provoqué un dépérissement et une mortalité à grande échelle chez le peuplier faux-tremble depuis la région de Hearst jusqu'à celle de Cochrane, dans le nord-est de l'Ontario. Cartographiée pour la première fois en 2000, la zone de dépérissement et de mortalité a continué de s'étendre jusqu'en 2004. La superficie cumulative touchée s'élevait alors à plus d'un demi-million d'hectares. D'après les relevés de la mortalité annuelle moyenne effectués dans des placettes d'étude, la mortalité des arbres a culminé en 2005, avec un taux de mortalité cumulative moyenne de 74 %. Aucune nouvelle zone de dépérissement ou de mortalité attribuable à ce type de perturbation n'a été relevée au cours des deux dernières années. La mortalité aurait été causée par une multitude de facteurs de stress, comme des épisodes répétés de défoliation par la livrée des forêts, la sécheresse et des cycles de gel et de dégel anormaux.

Dégâts causés par des tempêtes

En 2006, un certain nombre de tempêtes ont endommagé ou renversé des arbres sur de vastes étendues de forêt. Au début de février, une tempête de neige mouillée a causé des dégâts considérables aux arbres dans les comtés de Bruce et de Grey, dans le sud de l'Ontario. Durant l'été, plusieurs tempêtes ont causé des dégâts importants et à grande échelle sur une superficie totale de 57 135 hectares. La majeure partie des dégâts a été causée par deux tempêtes, survenues le 17 juillet et le 2 août.

La tempête du 17 juillet a endommagé de vastes étendues de forêt. Dans le nord, une série d'orages, qui se sont formés près de Hornepayne pour ensuite se diriger vers l'est jusqu'à la

frontière du Québec, ont laissé sur leur passage de vastes zones de chablis dans le nord du district de Chapleau (10 235 hectares), dans la région adjacente du district de Hearst (1 020 hectares) et dans le district de Kirkland Lake (1 904 hectares), près du lac Larder. Plusieurs autres orages ont pris naissance à l'ouest de l'île Manitoulin et ont poursuivi leur route vers l'est, en passant au sud de Sudbury et en traversant la région de North Bay et de Mattawa, pour ensuite suivre la vallée des Outaouais vers le sud jusqu'au secteur de Deep River. Les microrafales engendrées par ce système orageux ont renversé de nombreux arbres sur une superficie totale de 40 000 hectares. La plupart des zones de chablis cartographiées se trouvaient entre North Bay et la frontière québécoise, de part en part de l'extrémité nord du parc Algonquin et le long de la rivière des Outaouais. Dans le sud de l'Ontario, des tempêtes ont engendré un certain nombre de tornades et une zone de chablis (4 hectares) près de Newmarket.

Le 2 août, Environnement Canada a enregistré au moins neuf tornades, toutes dans le centre-sud et le sud-est de l'Ontario. De vastes zones de chablis ont été signalées dans l'île aux Chrétiens, dans la baie Georgienne, et des zones endommagées ont été cartographiées dans des axes est-ouest dans les comtés de Peterborough, de Haliburton et de Hastings. Ces zones s'étendaient jusque dans le comté de Renfrew, dans la région de Combermere, particulièrement touchée (figure 6).

À la suite d'une autre tempête survenue le 21 juin 2006, deux petits îlots de chablis totalisant 208 hectares ont été cartographiés à l'ouest des chutes Kakabeka, dans le district de Thunder Bay, dans le nord-ouest de l'Ontario.

Autres dégâts abiotiques

Dans la région du Nord-Ouest, la **sécheresse** provoquée par une pluviosité inférieure à la moyenne et des températures élevées a causé des dégâts étendus dans les districts de Red Lake, de Dryden et de Sioux Lookout. Dans le sud de l'Ontario, elle a causé des dégâts à des pins rouges dans une zone sèche de 7 070 hectares au nord du lac Black Donald, dans le district de Pembroke, ainsi que dans des secteurs à sols peu profonds de la plaine Carden, dans le district de Peterborough. Le **gel** a endommagé les nouvelles pousses de sapins baumiers dans des basses terres du district de Sault Ste. Marie, dans la région du Nord-Est. Un certain nombre d'essences feuillues et résineuses du nord-est et du sud de l'Ontario ont produit **des fleurs et des graines en abondance**, et certains arbres ont par la suite présenté un dégarnissement de la cime. Le **brunissement des aiguilles du pin blanc**, phénomène répandu en 2005 dans le nord-est de l'Ontario, n'a pas été observé en 2006. Le **scolyte de l'épinette (*Ips perturbatus* (Eich.))** a causé la **mort d'un grand nombre d'épinettes blanches** sur 4 410 hectares de forêt naturelle d'épinettes blanches surannées de la région de Wawa. Dans le sud de l'Ontario, deux autres scolytes, le **graveur boréal (*Ips borealis* Sw.)** et le ***Dryocoetes affaber* (Mann.)**, ont été associés au dépérissement d'épinettes blanches sur la base des Forces canadiennes Borden.

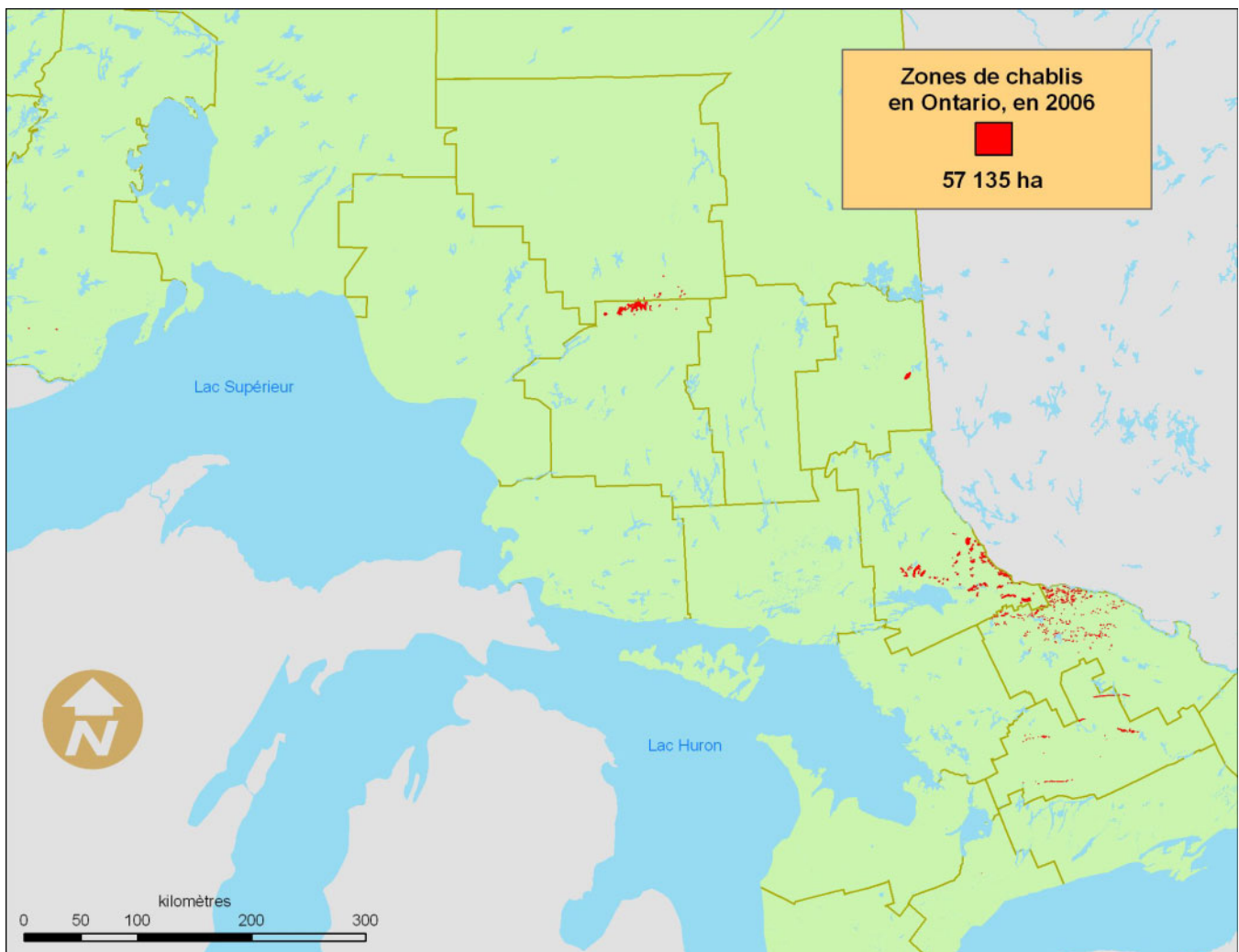


Figure 6. Zones de chablis en Ontario, en 2006.

INSECTES RAVAGEURS ENVAHISSANTS

Agrile du frêne (*Agrilus planipennis* Fairmaire)

L'agrile du frêne a été découvert pour la première fois au Canada à Windsor, en 2002. Depuis, sa présence a été signalée dans tout le comté d'Essex ainsi qu'à de nombreux endroits de la municipalité de Chatham-Kent. L'an dernier, de nouveaux foyers d'infestation ont été découverts dans le comté de Lambton et dans la municipalité de Dutton/Dunwich, dans le comté d'Elgin. En novembre 2006, l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a confirmé la présence de l'agrile du frêne à London, en Ontario. Il s'agit la première occurrence du ravageur dans le comté de Middlesex. Dans l'espoir de ralentir sa propagation, l'ACIA a promulgué des ordonnances ministérielles en vertu de la *Loi sur la protection des végétaux*. Ces ordonnances réglementent le déplacement de bois et de produits du frêne ainsi que du bois de chauffage de toutes les essences hors des zones réglementées où l'agrile du frêne a été découvert. Les zones infestées sont entourées par des zones réglementées. Des relevés sont effectués par l'ACIA. La figure 7

(carte de l'ACIA) montre la zone généralement infestée, les sites infestés et les zones réglementées.

Des relevés des dégâts causés par l'agrile du frêne ont de nouveau été effectués en 2006 dans les secteurs où le ravageur est établi. La situation a continué de s'aggraver dans les peuplements renfermant des frênes. La plupart des dégâts les plus importants ont de nouveau été observés à l'ouest de la zone sans frêne (zone à l'intérieur de laquelle tous les frênes ont été éliminés), entre le lac St. Clair et le lac Érié, dans le comté d'Essex, et dans la partie ouest de Chatham-Kent (figure 8).

Longicorne étoilé (*Anoplophora glabripennis* (Motschulsky))

Le longicorne étoilé, anciennement connu sous le nom de longicorne asiatique, a été découvert pour la première fois au Canada en septembre 2003, à Toronto et dans la région adjacente de Vaughan. Un audacieux plan d'éradication a aussitôt été élaboré. On ordonna en novembre 2003 l'élimination de toutes les essences hôtes sensibles connues. La plupart des arbres ont été abattus en 2004, mais la découverte de nouveaux foyers d'infestation isolés en périphérie de la zone d'infestation initiale a nécessité l'abattage d'autres arbres en 2005. Tous ces nouveaux foyers se trouvaient à l'intérieur de la zone réglementée instaurée en février 2004. L'ACIA, la ville de Toronto et d'autres collaborateurs continuent de s'employer à détecter le longicorne étoilé. Aucun nouveau foyer d'infestation n'a été signalé en 2006.

Sirex européen du pin (*Sirex noctilio* (Fabricus))

La présence du sirex européen du pin, anciennement connu sous le nom de guêpe perce-bois, a été signalée pour la première fois en Amérique du Nord en 2004, à Fulton, dans le nord de l'État de New York. En 2005, l'équipe du SCF/MRNO a déployé un certain nombre de pièges dans le sud-est de l'Ontario afin d'y surveiller expressément ce ravageur. Des spécimens ont été capturés à quatre des 36 stations de piégeage. Trois de ces stations se trouvaient dans le comté de Prince Edward, et la quatrième, dans le comté de Leeds et Grenville. La même année, des spécimens ont été récupérés dans des pièges déployés par l'ACIA dans deux localités, soit près d'Uxbridge, dans la région de Durham, et dans la ville de Cambridge, dans la région de Waterloo.

En 2006, de nouvelles campagnes de piégeage ont été menées dans le sud de l'Ontario. Des pièges ont été déployés dans 131 pinèdes réparties dans tout le sud de la province. La présence du ravageur a été confirmée à 37 de ces stations (figure 9).

Des pièges contenant un appât ont également été déployés dans 27 sites dans la région adjacente du nord-est de l'Ontario. Aucun *S. noctilio* n'y a été capturé.

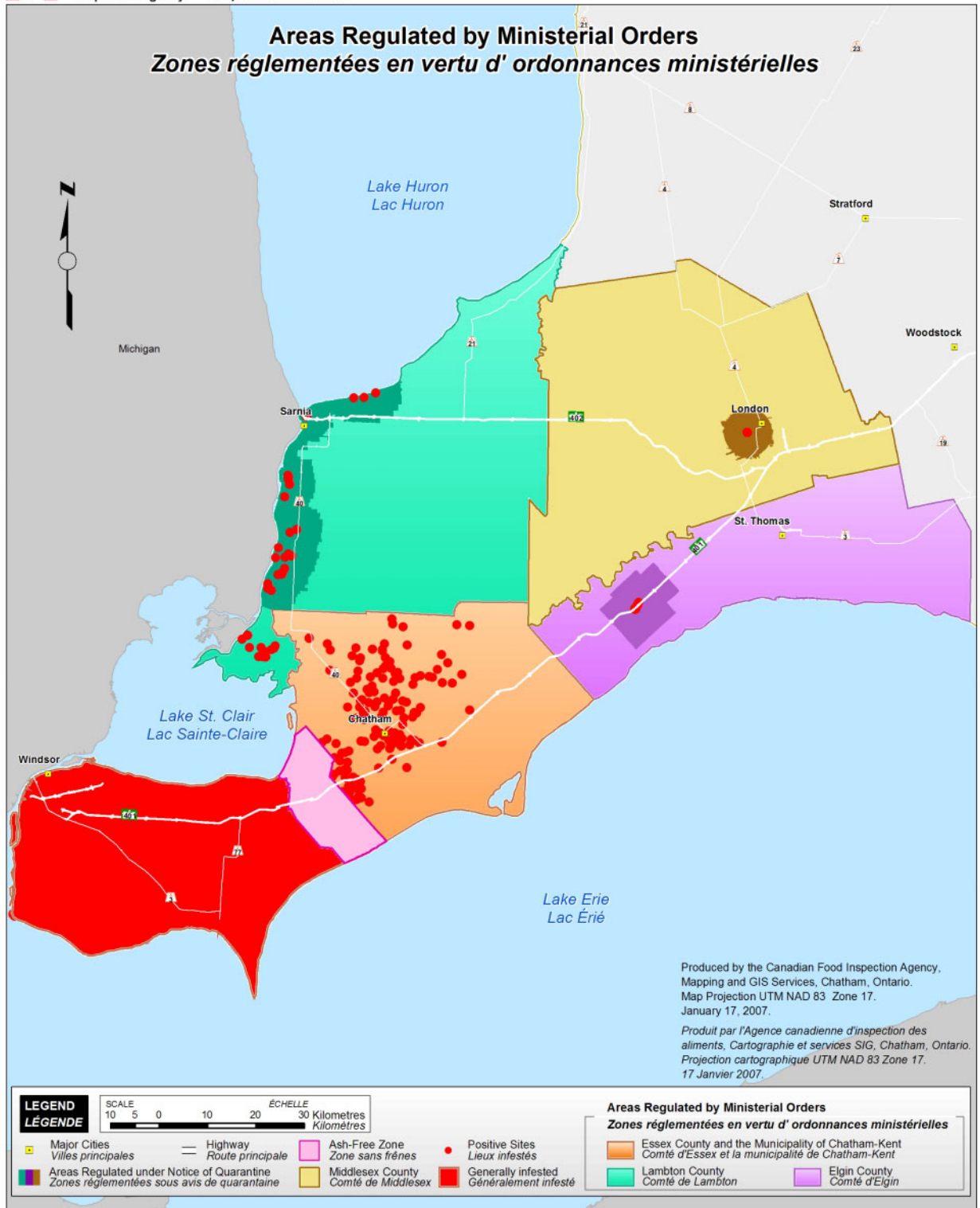


Figure 7. Localités où l'Agence canadienne d'inspection des aliments a décelé la présence de l'agrile du frêne en Ontario, en 2006.

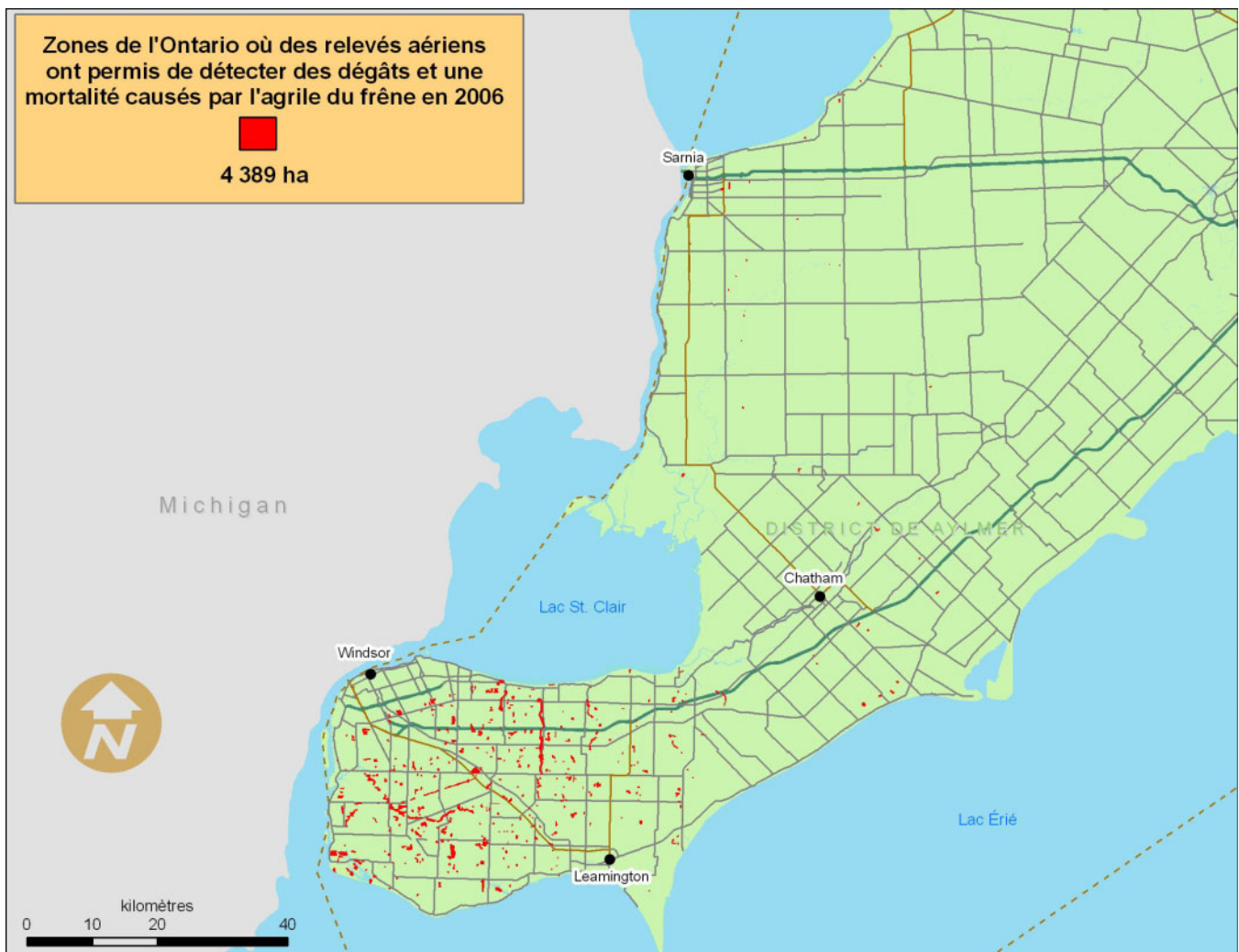


Figure 8. Zones où l'agrile du frêne a causé des dégâts et de la mortalité en Ontario, en 2006.

Autres organismes nuisibles envahissants

Le **diprion importé du pin (*Diprion similis* (Htg.))** a été trouvé dans la ville de Sioux Lookout, dans le nord-ouest de l'Ontario. Il s'agissait d'une première mention à cet endroit. La présence du **chancre scléroderrien (*Gremmeniella abietina* (Lagerb.) M. Morelet)** a été signalée pour la première fois dans le canton de Laurier, dans le nord-est du district de Parry Sound, dans la région du Sud. Le **papillon satiné (*Leucoma salicis* (L.))** a été récolté pour la première fois dans l'île Manitoulin, dans le nord-est de l'Ontario. Les populations du ravageur étaient élevées à certains endroits, notamment dans la région de Sudbury. Les populations du **grand hylésine des pins (*Tomicus piniperda* (L.))** sont demeurées élevées dans certaines localités du sud de l'Ontario.



Figure 9. Résultats du programme de piégeage du sirex européen du pin en Ontario, en 2006.

REMERCIEMENTS

De nombreuses personnes ont participé à la préparation du présent rapport. La plupart des informations utilisées sont tirées de rapports du personnel de terrain : Ed Czerwinski, Mike Francis, Wayne Ingram, Dan Rowlinson, Lincoln Rowlinson et Linda Tucker, du MRNO, ainsi que Bill Biggs, Al Keizer, Doug Lawrence et Barry Smith, du SCF. Y ont également participé activement Jason Pollard et Richard Wilson, du MRNO, et Dave Comba, Chuck Davis, Ron Fournier, Kathryn Nystrom et Peter de Groot, du SCF.

Nous remercions également l'industrie forestière et les autres organismes gouvernementaux de leur généreuse contribution et de leur précieuse collaboration.

BIBLIOGRAPHIE

Fleishmann, Tony. 2006. Gypsy moth control program review. City of Mississauga. Mississauga, Ontario. http://www.mississauga.ca/portal/residents/pestmanagement?paf_gear_id=9700018&itemId=62900052. Consulté le 7 mars 2007.