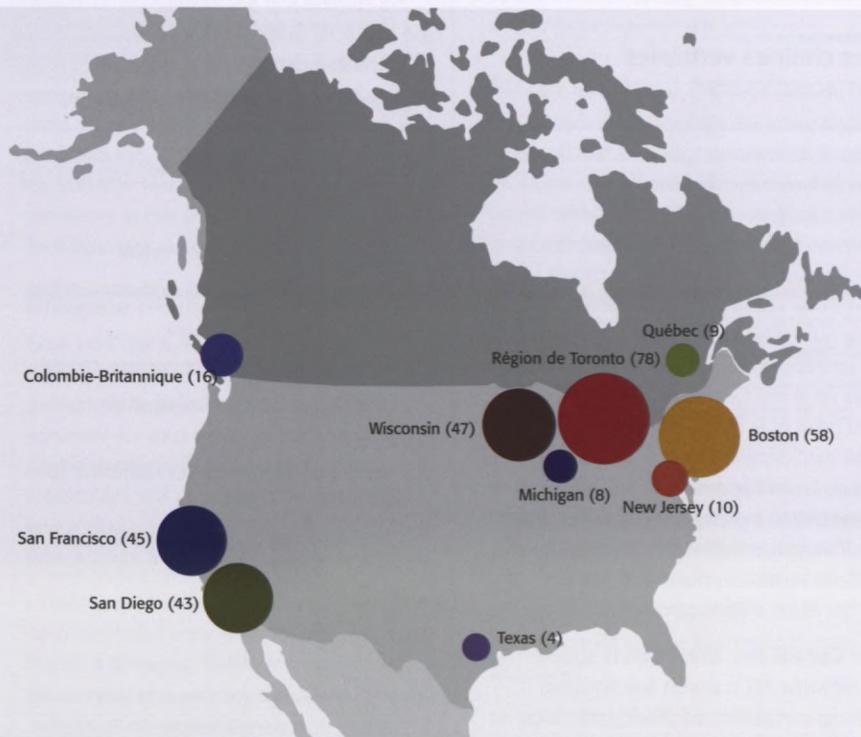




Winnipeg, au Manitoba, est un centre international de R-D sur les vaccins. En plus d'être le siège de l'Agence de la santé publique du Canada et du Centre international pour les maladies infectieuses, Winnipeg possède aussi l'un des 15 laboratoires de confinement de niveau 4 existant au monde et le seul du genre au Canada. Le rôle joué par cette installation dans le séquençage du virus H1N1 en 2009 illustre bien l'expertise canadienne en matière de maladies infectieuses. Quelques semaines à peine après avoir reçu des échantillons, le Canada a été le premier pays à terminer le séquençage du génome de ce virus, une première étape importante qui a contribué à la création d'un vaccin contre la grippe H1N1.

Le Canada possède quelques-unes des principales grappes nord-américaines de recherche sur le système nerveux central et la médecine régénérative



ACTIVITÉS NORD-AMÉRICAINES DE RECHERCHE SUR LES CELLULES SOUCHES, NOMBRE DE CHERCHEURS PRINCIPAUX

Données compilées par la Toronto Region Research Alliance.

Source : MaRS et gouvernement de l'Ontario, *Expecting the Unexpected: Regenerative Medicine Asset Map – An Analysis of Ontario's R&D Excellence and Commercialization Capacity*, 2009, p. 4.

Notes : (1) Analyse des citations par l'Institute for Scientific Information (ISI), en date d'août 2008; rapports d'associations de recherche; recherche primaire.

(2) La capacité du Maryland, de l'État de New York et de la Pennsylvanie n'est pas représentée sur la carte, car chacun de ces territoires compte moins de quatre chercheurs principaux.

de R-D sur les vaccins. GSK Biologicals est l'un des deux seuls fabricants de vaccins contre la grippe sur le continent.

En 2008, la division des vaccins **Sanofi Pasteur Limited** du groupe français **Sanofi-Aventis** a investi 100 M\$ dans l'agrandissement de son installation de R-D sur les vaccins à Toronto, installation qui constitue le seul centre de R-D du groupe à l'extérieur de la France.

Système nerveux central

La Colombie-Britannique est un centre important d'essais cliniques sur la sclérose en plaques (SP) et possède une clinique provinciale de soins tertiaires en SP, la deuxième du genre en importance en Amérique du Nord, qui dessert plus de 4 500 patients inscrits. Vancouver, la grappe de biotechnologie qui croît le plus rapidement au Canada, abrite plusieurs chefs de file de l'industrie tels **QLT Inc.**, **Angiotech Pharmaceuticals** et la société **Cardiome Pharma**. Établie dans la région métropolitaine de Vancouver, la société **Xenon Pharmaceuticals**, spécialisée dans la découverte et la mise au point clinique de médicaments génétiques, a conclu des ententes de développement de médicaments de plusieurs millions de dollars avec les sociétés **Merck & Co.**, **Novartis AG**, **F. Hoffman-La Roche** et **Takeda Pharmaceuticals Company Limited**. En 2007, la division canadienne de la société européenne **AstraZeneca** a investi 10 M\$ dans l'agrandissement de son centre de recherche sur le contrôle de la douleur à Montréal. Cet investissement table sur l'engagement de longue date de la société en matière de R-D au Québec, engagement qui s'est traduit par l'injection de plus de 400 M\$ en recherche et développement scientifiques depuis dix ans. Le centre emploie maintenant 125 scientifiques.