

L'agroforesterie riveraine à Notre-Dame-de-Stanbridge

Depuis 2006, la municipalité de Notre-Dame-de-Stanbridge collabore activement à la multiplication de l'agroforesterie dans ce territoire agricole du bassin versant de la rivière aux Brochets et au Québec. Depuis 2002, la Coopérative de Solidarité du bassin versant de la rivière aux Brochets (CSBVRB), dissoute en 2014 et l'Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi (OBVBM) ont créé un réseau agroforestier de 14 000 arbres feuillus et résineux sur 110 sites riverains totalisant 30 kilomètres dans la région de Bedford.

PAR CHARLES LUSSIER, géographe

Ces plantations d'arbres de haies brise vent riveraines (HBVR) sont aménagées le long des champs en grandes cultures (maïs, soya, grandes prairies). Pour le territoire de Notre-Dame-de-Stanbridge, près de quatorze kilomètres (45 %) de ce réseau ont été plantés en HBVR ou en corridors d'arbres feuillus de valeur dont les quatre chênes indigènes (à gros fruits, bleu, blanc, rouge), le caryer cordiforme et le micocoulier occidental.

Pour son noyau villageois, la municipalité a initié des aménagements agroforestiers sur ses trois terrains municipaux sous forme

de sites de démonstration pour les citoyens et les visiteurs comme les cyclistes qui y sont de plus en plus nombreux à circuler. En 2006, au parc Fournier de l'hôtel de ville, une pelouse riveraine a été transformée en un corridor d'arbres feuillus de 150 mètres par 15 mètres avec les quatre chênes, le micocoulier occidental et le frêne rouge à l'embouchure du ruisseau Morpions (eh oui, son vrai nom) et de la rivière aux Brochets. Une barrière en métal pour éradiquer la lamproie marine du lac Champlain y a été construite à côté en 2013, la seule de ce genre dans le Nord-est américain. À quelques mètres, sur la rive de la rivière aux Brochets, un site de démonstration de bandes riveraines arbustives a été aménagé pour sensibiliser les citoyens à planter leur largeur réglementaire. Cette bande arbustive composée d'une dizaine d'espèces indigènes telles le sureau du Canada, physocarpe à obier, cornouiller stolonifère, spirées à larges feuilles et houx verticillés est divisée en trois thèmes horticoles: la Florale, la Sym-Faunique et la Sauvage, question de donner des idées d'aménagement aux résidents riverains de la région. Cet aménagement a été initié par le Zoo de Granby et l'OBVBM en partenariat avec la MRC Brome-Missisquoi et s'inscrit dans le programme de rétablissement des habitats de la tortue molle à épine, une espèce menacée et présente à la baie Missisquoi.

En juin 2015, à 300 mètres au nord, le site des eaux usées de la municipalité a été aménagé en une nouvelle forêt riveraine du sud du Québec en fonction des changements climatiques. Une quinzaïne d'espèces d'arbres, dont les quatre chênes, caryers ovales et cordiformes, noyers noirs, micocouliers et pins blancs, totalisant 500 arbres, ont été plantés sur cet ancien champ de foin de cinq

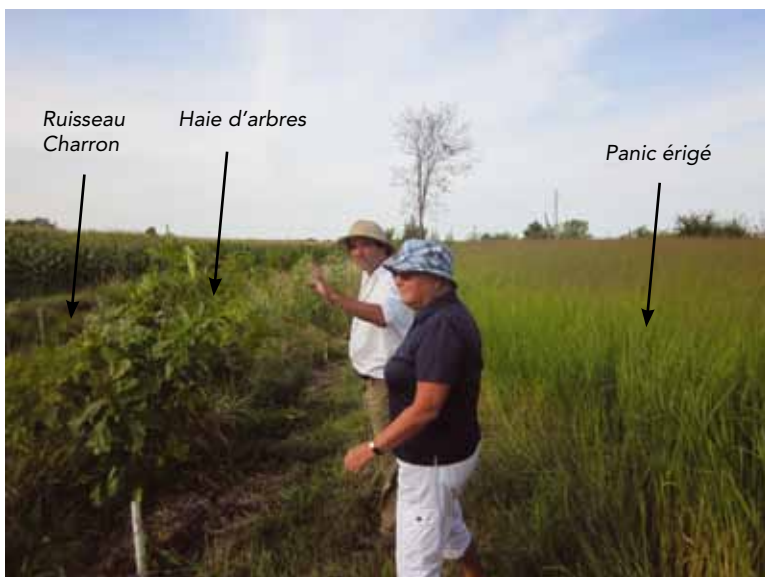


Photo 1 - Site expérimental d'agroforesterie riveraine du parc des Pionniers. Madame Ginette Gendreau, mairesse et Charles Lussier.



Photo 2 - Chênes bicolores plantés sur paillis de plastique de 1 m x 1,4 m sur la rive du site des eaux usées

acres. Ce territoire étant dans l'extension nord-est de la grande plaine argileuse du lac Champlain, des tulipiers de Virginie (*Liriodendron tulipifera*), des nyssa sylvestre (*Nyssa sylvatica*), des chênes de Schumard (*Quercus shumardii*) et des mûriers rouges (*Morus rubra*) ont été plantés. Le but est de tester le potentiel de ces espèces dont la phytogéographie naturelle se termine en moyenne à moins de cent kilomètres au sud, dans le Vermont. Cette nouvelle forêt créera un corridor forestier riverain continu avec ceux présents au nord du site du ruisseau Morpions et le nouveau au parc Fournier.

Le troisième site est au parc des Pionniers qui est situé à 300 mètres à l'est du centre du village. C'est un site expérimental d'agroforesterie riveraine le long du ruisseau Charron dont l'aménagement a débuté en 2012. Un arboretum de 35 espèces d'arbres indigènes avec potentiel pour les bandes riveraines y a été aménagé sur ce site de trois acres. Les 150 érables, pins blancs et rouges, mélèzes laricins, épinettes, chênes, caryers, etc. sont plantées en alternance sur une bande linéaire qui ceinture la parcelle

de panic érigé, une graminée coriace de plus en plus utilisée en bandes riveraines. Une dizaine d'espèces du Nord-Est américain y ont aussi été planté dont le platane occidental (*Platanus occidentalis*), qui a un grand potentiel dans le sud du Québec, le chêne noir (*Quercus velutina*) et le chêne jaune (*Quercus muehlenbergii*). Un réseau herbacé de 85 kilomètres de long par 10 mètres de largeur a été créé entre 2007 et 2009 sur les terres agricoles de trois sous-bassins versants dans la partie ouest du bassin de la rivière aux Brochets, notamment à Notre-Dame-de-Stanbridge. Ce projet de Lisière Verte avait été réalisé par la CSBVRB et Richard Lauzier du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec de Bedford. Après dix ans d'effort et de collaborations, la municipalité de Notre-Dame-de-Stanbridge a fait preuve de volonté politique pour la mise en valeur d'un de ses attributs naturels, la rivière aux Brochets. Toutes ces actions réalisées et celles à venir pour assurer la continuité de ces projets agroforestiers riverains font partie intégrante d'un Plan stratégique municipal. Cette municipalité de 674 habitants de la Montérégie, en territoire de grandes cultures, fait preuve d'initiatives pour la promotion et l'action en agroforesterie riveraine.

Tous ces aménagements ont été réalisés par la firme CLG AGFOR et la R-D Agroforesterie Montérégie-Est (RAME) en collaboration avec la municipalité de Notre-Dame-de-Stanbridge, l'OBVBM et la CSBVRB qui en étaient les gestionnaires. Ce projet s'inscrit dans les objectifs de protection des bandes riveraines et d'amélioration des habitats et de la biodiversité dans le bassin versant de la baie Missisquoi. Pour les sites des eaux usées et une partie du site du parc des Pionniers, les plantations d'arbres ont été rendues possibles grâce à l'initiative du programme 375 000 arbres en collaboration avec Québecor et le soutien du Secrétariat à la région métropolitaine.

Photos : Charles Lussier

Pour en savoir plus

Des visites de ces aménagements agroforestiers riverains de Notre-Dame-de-Stanbridge auront lieu en début septembre 2016. Pour inscription, contacter Charles Lussier au 450 538-0150, c2lussier@gmail.com, www.clg-agfor.com, www.craaq.qc.ca/reseau-de-sites-de-demonstration-en-agroforesterie

**Ressources Forestières
BIOTIQUES**

**Services et expertises en
aménagement forestier
et agroforesterie**

La vulnérabilité des forêts requiert un regard privilégié, un œil ouvert à l'affût des perturbations naturelles et humaines.

965, rue Principale, Sainte-Mélanie, Qc, J0K 3A0
450-960-2130 • www.rfbiotiques.com