

## Le Partage de Semences Atwater



### **Perte de la biodiversité agricole!**

Dans les cent dernières années, environ 90 à 95 pour cent des variétés de fruits et légumes ont disparu. De nombreux scientifiques notent que ce déclin de la biodiversité agricole menace la sécurité alimentaire à travers le monde. En Amérique du Nord, la majorité des variétés de fruits et légumes anciennes n'existent plus. Par exemple, 86 pour cent des 7 098 variétés de pommes notées entre les années 1804 et 1904 ont disparu.

Cette baisse en diversité agricole n'est malheureusement pas limitée à l'Amérique du Nord. Plutôt, c'est une tendance mondiale, devenant de plus en plus évidente au cours des dernières décennies. Pour noter un exemple, dans les années 1940 plus de 10 000 variétés de blé étaient disponibles en Chine mais déjà dans les années 1970 que 1 000 variétés de blé y restaient. Cette énorme perte de la biodiversité agricole se produit à une vitesse jamais enregistrée dans l'histoire de notre planète.

### **Conservez les semences!**

La disparition des variétés de légumes représente une perte de ressources génétiques qui pourraient autrement être considérées comme une protection contre les menaces imminentes, tel que le changement climatique. De nombreux biologistes, écologistes et naturalistes considèrent la biodiversité comme étant la base de la résilience écologique, c'est-à-dire la capacité de l'écosystème d'être résilient face aux perturbations. Donc, une perte de ressources

génétiques augmente la vulnérabilité humaine et écologique et mène également à une perte des services écologiques essentiels.



En 1885, les cultures de pommes de terre en Irlande ont été anéanties par le mildiou, menant à la perte de vie de un million de personnes pour qui les pommes de terre étaient un aliment de base. Ceci nous fournit un exemple de l'importance de la biodiversité agricole. À l'époque, la pomme de terre était un aliment de base des Irlandais et la quasi-totalité des pommes de terre cultivées en Irlande provenaient de seulement deux variétés, un pool génétique extrêmement petit. Lorsque le mildiou a attaqué les cultures de pommes de terre, ces variétés de patates ne possédaient aucune résistance et, par conséquent, les cultures de

pommes de terre ont été anéanties, ce qui causa la famine.

Bien que la grande famine de 1885 puisse sembler lointain, notre système alimentaire d'aujourd'hui comprend beaucoup des mêmes vulnérabilités. La biodiversité agricole est largement compromis par la mondialisation de la chaîne d'approvisionnement alimentaire. Dans votre épicerie, par exemple, vous noterez seulement deux ou trois types de patates disponibles, malgré qu'ils en existent plus de 1 000 variétés! Malheureusement, tel est le cas avec la majorité des fruits et légumes dans votre épicerie. Ce manque de diversité alimentaire est largement en raison du fait qu'une grande diversité ne répond pas aux besoins des entreprises de production alimentaire.

Au-delà de soutenir les agriculteurs locaux, cultiver et conserver des semences dans votre propre jardin est une bonne façon d'adresser l'insécurité dans notre système alimentaire. Quand vous cultivez et conservez vos propres semences, vous pouvez choisir les variétés qui vous plaisent, dont vous aimez le goût, et qui conviennent à vos besoins! En même temps, vous contribuez à quelque chose de beaucoup plus gros- vous contribuez à améliorer notre relation avec notre nourriture!



À travers le monde, les gens conservent des semences depuis des millénaires. Plusieurs cultures de plantes indigènes d'Amérique du Sud, tel que le maïs, les haricots, la courge et le poivre, qui ont éventuellement fait leur chemin vers l'Amérique du Nord et le reste du monde, étaient domestiquées il y a environ 8 000 ans! La conservation de semences fait partie du patrimoine collectif de l'humanité entière et les gens les conservent pour de nombreuses raisons différentes. Quel que soit votre raison pour conserver des semences, sachez que s'agit d'un acte puissant!

Des communautés à travers l'Amérique du Nord ainsi qu'à travers le monde travaillent fort pour inverser les pertes de biodiversité agricole qui ont eu lieu au cours des 100 dernières années. Des bibliothèques de semences sont un outil novateur et indispensable qui peut contribuer à la protection de la biodiversité.

## Qu'est-ce qu'une bibliothèque de semences?

Les bibliothèques de semences ne sont pas seulement une réponse à la perte de biodiversité agricole; elles sont aussi une réponse à la corporatisation des semences. Par exemple, seulement trois entreprises (Monsanto, DuPont et Syngenta) contrôlent 53 pour cent du marché commercial mondial de semences. La plus grande compagnie de semences au monde, Monsanto, contrôle désormais 27 pour cent du marché de semences.

Les bibliothèques de semences fonctionnent comme des bibliothèques régulières et sont ouvertes à tout le monde. Quand vous emprunter des semences, on vous demande de conserver et retourner des semences à la fin de la prochaine saison de récolte. Plusieurs bibliothèques de semences soulignent l'importance de retourner des semences du patrimoine à pollinisation libre dans le domaine public. Les bibliothèques de semences ne servent pas seulement à offrir une grande variété de semences mais peuvent aussi contribuer à la sécurité des semences communautaire et régionale.

Le mouvement des bibliothèques de semences est en pleine croissance! On estime qu'il existe présentement plus de 340 bibliothèques de semences en Amérique du Nord, dont 27 sont situées au Canada. À Montréal il existe trois autres initiatives, dont la Bibliothèque de Semences Mobile de Concordia (<http://concordiaseedproject.weebly.com/>), la Bibliothèque de Semences de Côte-Saint-Luc (<http://programs.csllibrary.org/science/the-new-cote-saint-luc-seed-library>), ainsi que Pharmaseed, une bibliothèque de semences médicinales (<http://kindleproject.org/pharmaseed-a-montreal-based-seed-library-with-a-focus-on-health/>).

### Les racines de la Bibliothèque de Semences Atwater

La bibliothèque de Semences Atwater a été fondée par Deanna Kazina durant ses études à l'Université Concordia. Deanna, une passionnée du jardinage venant de Winnipeg, trouva son inspiration pour démarrer la bibliothèque de semences durant un voyage à Tuscon en Arizona, où elle a assisté le *Native Seed Seachers, Seed School* (<http://www.nativeseeds.org/>).

Cette inspiration a abouti non seulement à la création de la Bibliothèque de Semences Atwater, mais aussi un jardin démonstratif pour la conservation de semences, situé au Campus Loyola de l'Université Concordia (<http://concordiaseedproject.weebly.com/>). Ce jardin démonstratif contribue au catalogue de semences qui se retrouve dans la Bibliothèque de Semences Atwater. Ce jardin est une initiative de Concordia City Farm School (<http://www.cityfarmschool.com>) et Action Communiterre (<http://www.actioncommuniterre.qc.ca/>). Deanna travaille présentement sur la création d'une bibliothèque de semences mobile à l'Université Concordia.



La mission de la Bibliothèque de Semences Atwater est de promouvoir la sécurité alimentaire en fournissant des semences pour les résidents de Montréal dans le but d'encourager la communauté de faire cultiver l'approvisionnement de semences locales. De cette façon, la Bibliothèque de Semences Atwater espère encourager le partage de connaissances autour de la culture et la conservation des semences et de bâtir une communauté conscientisée, de renforcer la résilience de l'écosystème et promouvoir le partage entre les cultures.



La Bibliothèque de Semences Atwater est axée sur :

- Attirer les débutants ainsi que les experts jardiniers.
- Offrir l'accès aux semences du patrimoine et/ou à pollinisation libre, c'est-à-dire des semences qui peuvent être ressemés d'année en année et dont les plantes qui sont obtenus sont fidèles au plant mère.
- D'encourager les Montréalais à découvrir et cultiver des variétés du patrimoine.

Les objectifs de la Bibliothèque de Semences Atwater sont de :

- Promouvoir la sécurité alimentaire à travers le partage de semences du patrimoine à pollinisation libre.
- Promouvoir le patrimoine alimentaire ainsi que les semences adaptées à notre région.
- Offrir des ressources pour la conservation de semences.
- Encourager les Montréalais de se reconnecter avec leur alimentation à travers la cultivation et conservation de semences.
- Sauvegarder les semences pour les futures générations.

### **Comment fonctionne la Bibliothèque de Semences Atwater?**

Si la conservation de semences d'une variété en particulier vous intéresse, nous vous suggérons de cultiver le nombre minimum de plantes recommandées par *Seeds of Diversity Canada*. Cette liste vous fournira le nombre minimum de plantes à cultiver pour chaque espèce afin de maintenir l'intégrité génétique de cette variété. Vous trouverez la liste complète dans notre classeur de ressources.

Vous trouverez notre catalogue de semences dans le système régulier de la bibliothèque ainsi qu'un catalogue imprimé qui se trouve dans la bibliothèque. Nous avons aussi un classeur de ressources qui explique comment conserver des semences de fleurs et légumes communs, qui peut également être trouvé dans la bibliothèque.

Nous offrons aussi des livres et DVDs sur la conservation de semences, tel que :

#### **Livres**

- *The Seed Garden: The Art & Practice of Seed Saving*, Lee Buttala (Editor) and Shanya Siegel (Editor)
- *Seed to Seed: Seed Saving and Growing Techniques for Vegetable Gardeners*, Suzanne Ashworth and Kent Whealy.

- Where Our Food Comes From, Nabhan, Gary Paul
- Seed Sowing and Saving: Step-by-Step Techniques for Collecting and Growing More Than 100 Vegetables, Flowers, and Herbs, Turner, Carole B.
- The Seed Underground: A Growing Revolution to Save Food, Ray, Janisse
- Breed Your Own Vegetable Varieties: The Gardener's and Farmer's Guide to Plant Breeding and Seed Saving, 2nd Edition Deppe, Carol

## DVDs

- Open Sesame

Vous pouvez aussi trouver une panoplie d'information en ligne. Deux ressources pour les débutants ainsi que les jardiniers plus avancés sont :

1. Comment produire et conserver ses propres semences de légumes (2006)

[file:///localhost/\(https://books.google.ca:books%3Fid=qTngAQAQBAJ&pg=PA1&lpg=PA1&dq=guide+sur+la+conservation+de+semences&source=bl&ots=qxyukmTV98&sig=yp9fAw06S4DLFuFMHG9a8YVgJjw&hl=en&sa=X&ved=0CEIQ6AEwBTgKahUKEwjP0NO\\_hOPIAhVlBR4KHSLwCwM - v=onepage&q=gui\(ht](file:///localhost/(https://books.google.ca:books%3Fid=qTngAQAQBAJ&pg=PA1&lpg=PA1&dq=guide+sur+la+conservation+de+semences&source=bl&ots=qxyukmTV98&sig=yp9fAw06S4DLFuFMHG9a8YVgJjw&hl=en&sa=X&ved=0CEIQ6AEwBTgKahUKEwjP0NO_hOPIAhVlBR4KHSLwCwM - v=onepage&q=gui(ht)

2. A Guide to Seed Saving, Seed Stewardship, & Seed Sovereignty 4th edition, by The Seed Ambassadors Project (2010)

[http://www.google.ca/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CB0QFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.aseed.net%2Fpdfs%2Fseedzine4handout.pdf&ei=NQZKVZ-nl5K0sATmiYGgBQ&usq=AFQjCNF7kUoNM4jhdNhPh--8n\\_d-lcPqJw&sig2=JduLfnjl6hygvZ8aFwTKCQ&bvm=bv.92765956,d.cWc](http://www.google.ca/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CB0QFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.aseed.net%2Fpdfs%2Fseedzine4handout.pdf&ei=NQZKVZ-nl5K0sATmiYGgBQ&usq=AFQjCNF7kUoNM4jhdNhPh--8n_d-lcPqJw&sig2=JduLfnjl6hygvZ8aFwTKCQ&bvm=bv.92765956,d.cWc)

Si vous conservez déjà vos propres semences and vous avez du surplus, nous vous encourageons d'en partager avec votre communauté et de les apporter à la Bibliothèque de Semences Atwater afin que les autres puissent en bénéficier. Vous avez qu'à apporter vos semences à la Bibliothèque et compléter la fiche d'enregistrement de semences et nous ajouterons vos semences à notre catalogue!

### **Comment et pourquoi nous avons choisi les semences qui se retrouvent dans la Bibliothèque?**

Trois priorités ont été établies pour guider la sélection des semences dans la Bibliothèque. La préférence a été donnée aux semences qui ont historiquement



été cultivées dans la région de Montréal/Québec, suivie par une priorité pour les semences produites au niveau régional. Les semences qui sont faciles à conserver et se cultivent dans des espaces compacts, tel que les haricots, les tomates and la laitue, ont également été priorisés.

Les semences cultivées localement sont plus adaptées à notre environnement. De plus, ces semences locales sont généralement produites par des petites entreprises qui ne procurent pas leurs semences de partout en Amérique du Nord, mais plutôt dans une région.

L'approvisionnement de semences provenant de plusieurs régions diverses peut entraîner à des semences qui ont été cultivées dans des conditions climatiques variées, dont certaines peuvent être très différentes de la région de Montréal.

Nous avons fait de notre mieux pour procurer des semences qui proviennent de la région de Montréal. Cependant, nous ne sommes pas en mesure de le faire pour toutes les semences dans le catalogue, puisque certaines semences du patrimoine ont été difficiles à trouver. Nous avons également choisi de soutenir les entreprises de semences qui nous ont fait des dons de semences en 2014 pour le jardin démonstratif (Tournesol Co-Operative Farm, <http://www.fermetournesol.qc.ca/> et The Incredible Seed Company, <http://incredibleseeds.ca/>).

Finalement, nous ne voulions pas choisir trop de semences pour la bibliothèque. Pourquoi avoir une collection de 100 variétés d'haricots s'il n'y a pas assez de personnes pour cultiver toutes ces variétés? Notre logique est qu'il est préférable de cultiver quelques variétés avec succès que de cultiver nombreuses variétés que vous pourriez peut-être moins bien maintenir.

### **Joignez-vous à la Bibliothèque de Semences Atwater!**

La conservation de semences nécessite quelques connaissances de base, mais tout le monde peut apprendre comment faire! Nous espérons encourager les participants à la Bibliothèque de développer les connaissances nécessaires afin de contribuer à la protection et préservation des variétés uniques ainsi qu'à la biodiversité agricole qui se retrouve dans notre catalogue et de nous aider à développer le catalogue pour les futures générations. Nous espérons qu'en commençant avec des petits gestes, les participants apprendront à quel point c'est facile et réellement nécessaire de conserver des semences!



### **Votre Catalogue**

Présentement, nous ajoutons la collection de semences de 2015 dans le catalogue. Nous sommes très heureux et espérons avoir votre soutien!

### **Impliquez-vous... devenez un bénévole!**

Il y a plusieurs façons de vous impliquer à la Bibliothèque de Semences Atwater:

- Cultiver et rapporter les semences
- Animer un atelier de jardinage
- Animer un atelier sur la conservation de semences
- Aider à développer des matériaux sur le jardinage et la conservation de semences pour les clients de la bibliothèque.

## **L'engagement à la sécurité des semences**

Finalement, nous honorons notre engagement à la sécurité des semences :

*« L'agriculture et les semences fondent la base sur laquelle nos vies dépendent. Nous devons s'assurer de protéger cette fondation comme une source saine et génétiquement stable pour les futures générations. Pour le bénéfice de tous les agriculteurs, les jardiniers et les consommateurs qui cherchent une alternative, nous nous engageons à ne pas consciemment acheter, vendre ou échanger des semences ou des plantes génétiquement modifiées. Le transfert mécanique de matériel génétique produit à l'extérieur de méthodes de reproduction naturelles et à travers les espèces, familles ou royaumes, pose de grands risques biologiques ainsi que des menaces politiques, économiques et culturelles. Nous sommes de l'avis que les variétés génétiquement modifiées n'ont pas été suffisamment testées avant d'avoir été diffusées au public. De plus amples recherches et tests sont nécessaires pour évaluer d'avantage les risques potentiels des semences génétiquement modifiées. De plus, nous souhaitons soutenir le progrès agricole qui mène à des sols sains, la diversité dans les écosystèmes agricoles ainsi que des individuels et communautés en bonne santé. »*

Texte par Deanna Kazina

### Références

Brush Stephan. 2000. Genes in the field: on-farm conservation of crop diversity. International Plant Genetic Resources Centre: International Development Research Centre

ETC Group report. 2011. [Who Will Control the Green Economy?](#).

Conner, Cindy. 2014. Seed Libraries and other means of keeping seeds in the hands of the people. New Society Publishers.

Coupe, Stuart., Lewins, Roger. 2007. Negotiating the Seed Treaty. Warwickshire: Practical Action Publishing [online]. Available from: <http://practicalaction.org/media/download/5837>

See the December, 2011 ETC Group report, [Who Will Control the Green Economy?](#), .

Fowler, Cary and Mooney, Pat. 1990. Shattering: Food, Politics, and the Loss of Genetic Diversity. University of Arizona Press

Hawkes, J.G., Maxted, N. and Ford-Lloyd, B.V. (2000) The ex situ conservation of plant genetic resources. Kluwer, Dordrecht, The Netherlands.

Khoury, Colin. et al. 2014. Increasing homogeneity in global food supplies and the implications for food security. Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America.

Mackinnon J.B. 2013. The Once and Future World, Nature as it was, as it is, as it could be. Random House Canada. Harcourt New York.

Mir, Calvet Laura., Mir, Calvet Maria, Molina Luis, Jose., Reyes-Garcia, Victoria. 2012. Seed Exchange as an Agrobiodiversity Conservation Mechanism. A Case Study in Vall Fosca, Catalan Pyrenees, Iberian Peninsula. Ecology and Society 17(1): 29.

## **Photos par Chris Phelan (2014)**

### **En ordre d'apparence**

- Sunflower
- St. Hubert pea
- Beet going to seed
- The Concordia Seed Saving Demonstration Garden
- Calendula Flashback
- Thibodeau de Beauce Bean
- True Red Cranberry - Pole Bean