

INFOLETTRE

LE RÉSEAU DE PRODUCTEURS DE NOISETTES DU BAS-SAINT-LAURENT

NUMÉRO : Infolettre n° 4

DATE : Novembre 2018

SECTION 1 – ACTUALITÉ

Conférence annuelle du *Northern Nut Growers Association* (NNGA), mois d'août 2018 à Saint-Paulin, Québec

L'équipe de recherche du projet « noisette » de Biopterre (Pascale, Maxim, Vincent et Félix) et plusieurs intervenants du milieu des noix comestibles du Québec et de l'Amérique du Nord se sont réunis pour assister au 109^e congrès de la NNGA. Durant ce colloque, des intervenants du milieu, des producteurs et des scientifiques ont réalisé des présentations au sujet de leurs expériences personnelles ou de leur projet de recherche. Voici une liste des conférences et un court résumé en lien avec celles jugées intéressantes et pertinentes pour notre réseau. :

1. Développement d'une industrie de la noisette dans le Midwest américain - Conférencier : Jason Fishbach, Université du Wisconsin

Une initiative visant la création d'une industrie de la noisette dans le Midwest américain a vu le jour au milieu des années 2000 : le *Upper Midwest Hazelnut Development Initiative (UMHDI)*.

À travers des programmes de recherche participative affiliés à des universités, les porteurs du projet se sont affairés à la sélection de noisetiers prometteurs parmi une banque initiale de 72 000 noisetiers répartis sur plus de 130 sites dans la région. En tête de liste des critères de sélection : les rendements en kg d'amandons (noisettes écalées) par mètre carré de canopée ou par hectare. Ils en sont maintenant à tester au champ les 20 meilleurs cultivars ayant été identifiés au cours des dernières années (phase 1). Lors d'une phase 2 ultérieure, il est prévu d'effectuer des croisements entre ces 20 premières sélections afin d'obtenir des cultivars de deuxième génération, encore plus intéressants. Leur développement variétal s'affine de plus en plus et M. Fishbach soulignait qu'ils espèrent pouvoir sélectionner et produire des cultivars dotés de formes architecturales spécifiques pouvant combler différentes niches de croissance et adaptés aux différents besoins des sites de culture.

Il s'agit probablement de l'initiative nord-américaine la plus pertinente pour les producteurs de noisetiers du Bas-Saint-Laurent. Les contextes et démarches utilisées sont en effet très similaires, bien qu'il s'agisse d'une région située en zone climatique 5 (en équivalence canadienne).

Finalement, un élément qui saura intéresser certains d'entre vous est qu'il semble être possible d'intégrer animaux et noisetiers matures en systèmes sylvopastoraux. M. Fishbach indiquait en effet que les moutons et les vaches préfèrent de loin les plantes fourragères herbacées aux noisetiers matures, dans la mesure où ces premières sont suffisamment abondantes.

Un volet technico économique de ce projet, soit le retour sur l'investissement initial, vous est présenté plus bas dans la section COMMERCIALISATION de cette infolettre.

Pour plus d'informations : <https://www.midwesthazelnuts.org/>

*La section « Publications », sur le lien proposé plus haut, contient aussi une foule d'informations technico-économiques.

2. Mise à jour sur la commercialisation des cultivars de noisetiers de l'Université de Rutgers - Conférencier : Tom Molnar, Université de Rutgers

Établissement d'un programme de recherche pour la reproduction de noisetiers présentant des caractéristiques prometteuses. L'un des buts du programme est d'identifier des noisetiers résistants à la brûlure orientale du noisetier (*Anisogramma anomala*), une maladie fongique très répandue dans les noiseraies de l'Amérique du Nord, touchant particulièrement l'avelinier (*Corylus avellana*). En partenariat avec l'Université de l'Orégon, le programme effectue de la propagation de souches sélectionnées qui présentent plusieurs gènes de résistance à la brûlure orientale du noisetier. Une commercialisation de ces noisetiers résistants doit débuter en 2019. Il s'agit toutefois de cultivars dont la rusticité n'a été testée que dans des zones beaucoup plus chaudes que les nôtres (6, 7 et 8).

Pour plus d'informations : <http://agproducts.rutgers.edu/hazelnuts/>

3. Les noix en permaculture - Conférencier : Stefane Sobkoviak

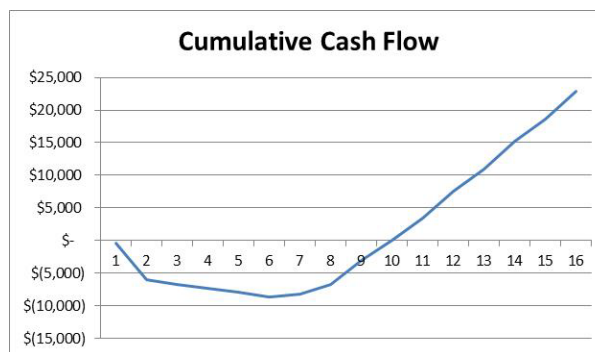
Présentation d'un modèle de ferme permaculturelle, Les Fermes Miracle, dans le sud-ouest de la Montérégie au Québec qui contient des arbres à noix. Explication du processus de transformation d'un verger conventionnel en ferme permaculturelle. Survol et exemples de méthodes de culture et de récoltes des fruits dans ce type de production.

Pour plus d'informations : <http://miracle.farm/>

SECTION 2 – COMMERCIALISATION (LES SAVEURS DU BAS-SAINT-LAURENT)

Présentation du volet retour sur l'investissement initial du projet *Upper Midwest Hazelnut Development Initiative (UMHDI)*

L'un des défis de la production de noisettes est le retour sur l'investissement initial, fortement décalé en raison d'une production ne débutant que vers l'âge de six ans. Dans l'une de leurs plus récentes études de rentabilité économique, le UMHDI estime que dans les conditions actuelles, environ 10 années doivent s'écouler avant que les investissements ne soient rattrapés, tel que représenté dans l'image ici-bas. Par la suite, la rentabilité par unité de surface cultivée devient réellement intéressante.



Axe vertical en \$ US/acre

Axe horizontal : Années de production

Vous pouvez consulter toute l'étude dans le document suivant :

Source Fishbach & Braun (2017) :

https://www.midwesthazelnuts.org/uploads/3/8/3/5/38359971/production_and_economic_model_for_hedgerow_hazelnut_production_v3.pdf

SECTION 3 – SUIVI DU PROJET DE RECHERCHE

Retour sur la tournée d'automne

La tournée de suivi d'automne s'est déroulée du 17 au 27 septembre dernier chez tous les producteurs du projet. Nous sommes heureux d'avoir constaté une bonne implantation et une croissance intéressante dans la plupart des vergers, et ce, malgré la chaleur et la sécheresse qui ont sévi au Bas-Saint-Laurent. Le système d'irrigation goutte-à-goutte jumelé au paillis de plastique semble avoir contribué à maintenir un bon taux d'humidité dans les sols et autour des plants.



Noisetiers lors du suivi de juillet 2018 (producteur : Julien Ouellet)



Noisetiers lors du suivi de septembre 2018 (producteur : Julien Ouellet)

Des ravageurs sont passés dans certains vergers durant l'été. Certains ont fait plus de dommage aux plants que d'autres (ratons laveurs et chevreuils) sans toutefois compromettre leur survie. Une attention particulière devra être portée dans les années à venir surtout sur les sites qui ont subi le plus de dégâts. Malgré cela, nous sommes confiants que les plants affectés ont eu le temps de s'enraciner suffisamment pour permettre l'accumulation de réserves suffisantes permettant aux plants de survivre à l'hiver et faire de nouvelles tiges au printemps 2019.

Commandes de semences, stratification et hibernation des plants de la pépinière de Biopterre

L'équipe de recherche travaille présentement au bilan de la première année du projet et planifie la suite pour 2019. À ce sujet, plus de 2000 semences de noisetiers nous sont parvenues des entreprises *Grimo Nut Nursery* (Ontario) et *Au Jardin des Noix* (Québec). Ces semences ont été mises en hibernation (stratification) dans un réfrigérateur et seront mises en pépinière au mois de mars 2019. Les plants restants de notre production en pépinière de 2018 passeront l'hiver à l'ITA, campus de La Pocatière. Tous ces plants et semences aboutiront ultimement dans vos vergers.

Plants de plantation et sélection de noisetiers plantés en 2018

Vous avez tous reçu par courriel au début du mois d'octobre un plan de votre verger représentant les implantations de 2018 (juin et septembre). Vous trouverez l'emplacement de chaque noisetier planté ainsi que son nom de code qui se retrouve aussi sur l'étiquette attachée à ce dernier dans votre verger. Ce nom de code contient le nom ou numéro de la sélection à laquelle le noisetier appartient. Rappelez-vous qu'une sélection réfère à des semis, tous génétiquement uniques, dont les variations de traits peuvent être considérables par rapport au plant mère (celui d'où proviennent les noisettes). Voici une courte description des quatre sélections implantées en 2018. Vous verrez que l'information disponible pour les cultivars commerciaux (clonés) qui seront implantés en 2019 sera plus spécifique sachant que ces derniers seront génétiquement identiques aux plants mères sur lesquels ils auront été prélevés.

Nom de la sélection	Description
Northern	Plants produits par Casse-Noisette (Québec) à partir de noisettes provenant de chez <i>Grimo Nut Nursery</i> (Ontario). Généralement, les semis « Northern » sont des noisetiers rustiques aux bons calibres de fruits. Habituellement, peu ou pas sensibles à la brûlure orientale du noisetier. Très végétatifs et productifs. Peu attaqués par le charançon.
36003	Plants produits par Biopterre à partir de noisettes provenant du Jardin des Noix. Le plant mère est un spécimen au port tombant, productif et constant. Noisettes d'assez bon calibre.
36018	Plants produits par Biopterre à partir de noisettes provenant du Jardin des Noix. Plant mère issu de la sélection « Northern », très productif. Noisettes de bon calibre.
36021	Plants produits par Biopterre à partir de noisettes provenant du Jardin des Noix. Plant mère issu de la sélection « Northern ». Production moyenne et calibre des noisettes moyen.

Les étiquettes qui se trouvent sur les plants actuellement sont des étiquettes de pépiniéristes. Nous faisons un test pour connaître leur durabilité sur le terrain. Sachez qu'à la fin du projet, si vous désirez mettre des étiquettes plus résistantes, il en existe en aluminium et vous pouvez vous en procurer auprès de différents fournisseurs (Dendrotik, Produits forestiers Lavoie, Services Exploration, etc.).

Accumulation de neige et préparation du verger pour l'hiver

Un facteur déterminant pour la survie des plants aux vents hivernaux et aux gels printaniers est l'accumulation de neige sur votre site de culture. C'est pourquoi nous vous rappelons encore une fois que si vous avez des doutes à ce sujet, nous vous conseillons d'installer une clôture à neige favorisant l'accumulation sur votre verger.

N'oubliez pas de nous mentionner que votre installation de protecteurs hivernaux est faite, car nous voulons nous assurer que tout se déroule correctement de ce côté.

SECTION 4 – INFORMATIONS IMPORTANTES À RETENIR

Début de la 2^e année financière

Petit rappel pour vous dire que nous avons commencé la deuxième année du projet le 11 septembre 2018. Il y a donc un paiement à prévoir. Les Saveurs du Bas-Saint-Laurent vous feront parvenir les détails de la marche à suivre afin d'enligner les choses pour cette deuxième année de projet.

À prévoir également, la tenue de la 2^e rencontre de producteurs au printemps 2018.