

Tout ce qu'il faut savoir... Planter des noisetiers

Informations utiles		
1.	Provenance des semis	Chaque semis de noisetier provient d'un plant-mère adapté depuis plusieurs années et situé dans un verger à noix composé de plus de 598 noisetiers à Bécancour. Dans ce verger, les meilleurs noisetiers sont documentés et leur progéniture est mise en vente, le reste des noisettes sont consommées! ;-) Aucune brûlure orientale du noisetier sur les plants-mères (EFB) n'a été détectée depuis l'origine du verger et très peu de noisettes (3%) des plants-mères sont piquées dans le verger par le balanin.
2.	Semis de noisetiers hybrides vs cultivars ou variétés	Les plants de noisetier sont issus de plants-mères prometteurs et d'une source de pollen non-identifiée. Ces plants ne sont pas des cultivars/variétés puisqu'ils n'ont été reproduit par clonage (ex. : marcotte, culture <i>in vitro</i> , greffe). Ainsi, il est à noter que les semis peuvent être différents des plants-mères.
3.	Formats disponibles et caractéristiques des plants	Les semis de noisetiers sont fournis en pots allongés de 10 pouces de haut ou en pot de 1 gallon. Les plants ont environ 14 à 28 po (35 à 70 cm) de haut. Tous les plants sont mycorhizés (système racinaire bien développé).
4.	Des noisettes quand ?	Un noisetier prendra généralement entre 4 et 8 ans pour produire des noisettes. Effectivement, un plant de noisetier peut prendre jusqu'à 8 ans pour produire des noisettes. Cependant, il a été donné d'observer au Verger à Noix Lapointe que souvent l'attente en vaut la peine car il arrive que la noisette soit plus grosse. De manière générale, après 4 ou 5 ans, il est quasi-assuré d'avoir des noisettes.
5.	Noisetier - autostérile	Le noisetier est autostérile. C'est-à-dire qu'il faut au minimum deux noisetiers pour qu'il y ait production de noisettes. L'idéal, pour optimiser la production de noisette, est d'avoir au minimum 4 noisetiers différents d'un point de vue génétique.
6.	Pollinisation	Les noisetiers n'ont pas besoin qu'il y ait des vas et vient d'insectes pollinisateurs pour qu'il y ait abondance de noisette. En effet, la fleur du noisetier est réceptive très tôt, soit en avril et le vent est le véhicule de pollinisation utilisé par les noisetiers pour disséminer le pollen en provenance des chatons males vers les fleurs femelles.
7.	Dimension/taille	Les noisetiers hybrides ont généralement des dimensions variant de 1.5 à 4 mètres (5 à 13 pieds) de large et environ 1.5 à 4 mètres (5 à 13 pieds) de hauteur.
8.	Lumière/ensoleillement	Les noisetiers ont besoin de lumière pour avoir un développement foliaire suffisant et une production optimale de noisette. Il est donc recommandé de les mettre en situation de plein soleil. Cependant, dans un contexte de mi-ensoleillement, ils pourront se développer tout de même.
9.	Noisetier à long bec, Noisetier américain et Noisetier hybride	<p>Noisetier à long bec. Il est le noisetier que l'on retrouve communément sur le territoire québécois. Bien que ce dernier soit rustique, la noisette est de très petit calibre et l'abondance des noisettes sur les plants est souvent très faible. Le noisetier à long bec a la particularité d'avoir un involucre piquant lors de la cueillette des noisettes. Comble du malheur, un insecte, que l'on nomme le balanin de la noisette, perce un trou dans la coque puis mange l'amandon avant de ressortir de la noisette. Le cycle de reproduction de cet insecte est parfaitement adapté au cycle de production de noisettes du noisetier à long bec et fait en sorte que, dans plusieurs régions, il est rendu impossible de cueillir des noisettes qui ne sont pas « piquées ».</p> <p>Le noisetier américain est un noisetier de petite taille présentant un involucre non-piquante lors de la récolte. Les noisettes sont de taille quasi-semblable aux noisettes du noisetier à long bec, c'est-à-dire qu'elles sont de petit calibre. Occasionnellement, on peut observer des individus (noisetiers) ayant des noisettes de taille moyenne.</p> <p>Les noisetiers hybrides sont implantés depuis plusieurs années au Québec. Le bagage génétique de ces noisetiers est divers et provient souvent de pionniers du 20^e siècle dans le domaine des noix. Par exemple, la variété Geneva provient de la <i>New York Experimentation Station</i> à Geneva. Dans cette station de recherche des années 1970, les chercheurs de l'époque avaient pour mission d'étudier et de sélectionner des variétés de noisetier qui seraient l'avenir de la production. Suite à un manque de financement et la fermeture de cette station de recherche dans les années '90, plusieurs des noisetiers les plus prometteurs ont été mis aux oubliettes. De nos jours, ces noisetiers semblent prometteurs. D'autres noisetiers peuvent provenir du Minnesota où le climat est plus nordique et ressemble au climat québécois. Ce type de noisetier a donc l'avantage de produire une bonne quantité de noisettes en plus d'être rustique dans des zones de rusticité telles que 3b. En ce qui a trait aux noisetiers hybrides, un acheteur averti devrait toujours demander aux pépiniéristes la provenance des semences qui ont généré le plant de noisetier. Une provenance québécoise est souhaitable notamment au niveau de la rusticité.</p> <p>Il y a plusieurs avantages à utiliser les noisetiers hybrides comme par exemple, un involucre non-piquant, une noisette plus grosse, une plus grande quantité de noisettes par plant de noisetier, la facilité de décorticage, etc.</p>
10.	Quantité de noisettes par noisetier	Certains individus peuvent avoir facilement plus de 1000 noisettes par plant de noisetier si ce dernier est bien entretenu et notamment bien taillé. Après 4 à 6 ans, il sera certainement possible d'avoir au minimum 250 noisettes/noisetier si 4 noisetiers sont plantés à proximité les uns des autres et donc 1000 noisettes pour ces 4 noisetiers.
11.	Distance/espacement entre les noisetiers	Si les noisetiers sont plantés au quatre coin d'un carré, la distance entre ceux-ci pourrait être de 12 pieds (3.7 mètres) du coin d'un carré vers un autre coin de ce même carré. Cette manière de faire permettra d'avoir accès à l'intérieur de ce carré pour faciliter éventuellement la récolte des noisettes. Il est également possible de planter les noisetiers à une distance de 8 à 10 pieds (2.5 à 3.3 mètres) sur une même rangée si les noisetiers sont placés de manière linéaire. Il faut alors s'assurer que l'orientation des vents dominants au mois d'avril fera en sorte de disséminer le pollen sur l'ensemble des noisetiers. Enfin, si les noisetiers sont placés en rangées, il est préférable d'avoir au minimum quatre rangées.
12.	Faune et noisettes	Vos principaux « ennemis » en septembre, et qui aiment les noisettes, seront les écureuils, sushies, tamias, geais bleus et geais gris. Par ailleurs, cette faune attend souvent que les noisettes soient mures (ex. : brune ou tourne dans l'involucre) pour venir les glaner et/ou les manger. Le truc consiste donc à récolter ces noisettes dans l'arbuste quelques jours avant que cette faune commence à s'y intéresser.
13.	Récolte manuelle	La récolte manuelle est très facile à réaliser. Les noisettes ont tendance à se cacher sous les feuilles. Il ne faut donc pas hésiter à manipuler et à relever les branches. Récolter les noisettes d'un noisetier peut prendre entre 5 et 45 minutes.

14.	Période de récolte des noisettes	Dans le secteur de Bécancour, la récolte de noisette s'effectue habituellement les dernières journées du mois d'août ou la première semaine de septembre. Dépasser ces dates, les noisettes resteront dans l'arbre mais seront alors plus convoitées par la faune!
15.	Séchage des noisettes	Avant de manger les noisettes, il faut les sécher environ 1-2 mois en les étalant mais en prenant soin de ne pas les laisser à la vue de la faune. Les noisettes peuvent aussi se manger immédiatement après les avoir cueillies.
16.	Résilience du noisetier	Les noisetiers supportent très bien la taille et sont très résilients. Par exemple, si une quantité importante de neige provenant du toit d'une maison venait qu'à tomber sur un noisetier et ainsi casser sa tige principale, ce dernier n'aura aucun problème à passer cette épreuve. Cette résilience vient entre autre du fait que le noisetier possède un système racinaire puissant et qu'il a tendance à pousser sur de multiples tiges. Il réagit aux stress externes en réallouant son énergie vers d'autres tiges. Il est donc important de tailler le noisetier pour que cette vigueur sur les meilleures tiges soit encouragée.
17.	Port de l'arbuste et troncs multiples	Les noisetiers sont des arbustes dont le port (aspect général) et la forme sont multiples. Les noisetiers ont tendance à faire de multiples troncs. Par exemple, les noisetiers ayant un bagage génétique de noisetier américain ont tendance à faire plusieurs tiges principales et il n'est pas souhaitable de vouloir contenir ces tiges en une seule tige. Dans d'autres cas, par exemple les semis de Geneva, il est possible de contenir l'arbuste sur 1, 2, 3 troncs.
18.	Rusticité des noisetiers	Les semis que vous avez achetés proviennent tous du Verger à noix Lapointe situé à Bécancour en zone de rusticité 4b. La rusticité éprouvée des plants est 4b mais dans certains cas nous avons raison de croire que la rusticité possible est 4a, voir 3b. Par leur constitution, les noisetiers sont assez résistants à nos hivers. Selon un document de l'OMAFRA, et selon nos expériences, il a été prouvé que les chatons mâles sont les parties végétales les plus fragiles au froid, notamment parce que le chaton mâle s'allonge en avril au Québec et qu'il peut y avoir des gelées importantes et de grands vents à cette période. La fleur femelle est plus résistante à nos hivers mais peut être sensible certaines années où des froids, notamment en avril, sont recensés. Enfin, si des grands froids (ex. : -35° Celsius) sont présents en janvier ou février, le bois du noisetier peut geler. Il faut alors tailler l'arbuste jusqu'au bois vivant, généralement sous la neige. Enfin, la neige constitue le meilleur isolant pour le bois du noisetier.
19.	Drainage et nappe phréatique	Le noisetier nécessite un sol qui n'est pas gorgé d'eau en permanence mais qui n'est pas trop sec également. Une nappe phréatique à moins d'un pied de la surface du sol ne sera pas l'environnement idéal pour un noisetier. Néanmoins, le noisetier a de formidables capacités d'adaptation et il est aussi possible de modifier ces conditions de drainage pour favoriser son plein développement. Par exemple, il pourrait être utile de faire un buttage dans le cas où la nappe phréatique est trop élevée.
20.	Texture du sol	Le noisetier a des préférences pour des sols équilibrés comme des loams argileux ou sableux. Il peut s'adapter à des sols plus lourds sans problème pour autant que ces sols soient décompactés. Pour les sols très sableux et généralement plus pauvres, il est recommandé de remplacer ce sol par un terreau plus riche.
21.	pH du sol	Le pH idéal du sol pour un noisetier se situe autour de 6.5 à 7.0. Si le sol a un pH en-dessous de 6.5, et que la terre est riche en azote, phosphore, potassium et en oligo-éléments, il est recommandé d'amender le sol avec de la chaux calcique par exemple pour rendre les divers éléments nutritifs accessibles au noisetier. Si vous suspectez des problèmes de sol, que le pH est en-dessous de 6.0 ou que vous désirez planter plus de 4 noisetiers, il peut être utile de consulter un(e) agronome s'il est envisagé de faire une analyse de sol ou d'aller dans un centre jardin pour vérifier s'ils peuvent faire des analyses de votre sol.
22.	Plantation des noisetiers	Il existe plusieurs trucs sur le web pour planter avec succès des arbres. Voici quelques trucs/conseils s'ajoutant à l'ensemble des éléments de ce document : manipuler délicatement les racines (surtout les fines racines blanches) et ne pas les exposer au soleil et au vent, compacter fermement la terre sur le pourtour des arbustes pour s'assurer qu'il n'y a pas de « poche d'air » sous le sol (notamment en hiver) ce qui ferait geler l'arbre en hiver, s'assurer que le collet tige/racine est au niveau du sol lors de la plantation, etc. Les noisetiers devraient être plantés immédiatement après leur réception, lorsque les conditions météorologiques le permettent. Si quelques jours sont nécessaires avant d'avoir les conditions propices à la plantation, s'assurer de maintenir les arbres à l'ombre, arroser le système racinaire des plants et maintenir les racines dans un sac opaque noir (genre sac Glad) doublé afin de préserver l'humidité, éliminer tout contact avec les rayons du soleil et l'assèchement par le vent. <i>Voir également le schéma plantation.</i>
23.	Moment idéal pour la plantation	Les plants de noisetier doivent être plantés entre le 1 ^{er} juin et le 1 ^{er} novembre. Les plants ne devraient habituellement pas être plantés de la mi-juillet jusqu'au début du mois d'août ou lorsque le sol est très sec et/ou lorsqu'il fait très chaud car, dans ces cas, les plants auront un stress hydrique plus grand. Néanmoins, les plants de noisetier en pot sont habituellement plus résilients et, si des précautions sont apportées (ex. : terreaux de qualité, arrosages fréquents, etc.), ces derniers devraient bien se développer.
24.	Conditions météo idéales pour la plantation	Le vent, tout comme le soleil, est un ennemi, car il assèche en quelques secondes les poils absorbants des racines nourricières. Ces racines fines meurent alors. Il est toujours mieux de planter lorsque les nuages sont présents et/ou tôt le matin ou en fin de journée. Planter des arbres la veille d'une pluie constitue certainement le gage d'une plantation réussie.
25.	Trou et bon terreau	Il est recommandé de faire un trou de deux-trois pieds de diamètre et d'éliminer la compétition par les herbacées au pourtour des noisetiers. Le trou devrait aussi avoir environ 9 à 12 pouces (22 à 30 cm) de profond. Il ne faut pas faire un trou trop profond. Dans ce trou, on y insérera de la terre de type « peat moss » mélangé avec de la terre en présence (ratio 50/50) auquel, il pourrait être souhaitable d'ajouter une poignée de poudre d'os ou du superphosphate (0-20-0) ou des mycorhizes. Sous le nouveau sol, et jusqu'à une profondeur de 9 à 24 po (22 à 60 cm), il est aussi recommandé d'ameublir/décompacter le sol existant pour permettre aux racines charpentières du noisetier de bien « s'attacher ou s'ancrer » au sol. Il faut aussi décompacter ce sol pour éviter que l'eau stagne dans le trou de 9 à 12 pouces de profond. Après une pluie, l'eau doit s'infiltrer rapidement jusqu'à une profondeur minimale de 24 pouces. En résumé, le noisetier n'aime pas les conditions de mauvais drainage. <i>Voir également le schéma plantation.</i>
26.	Arrosage des plants	L'année de la transplantation des noisetiers, les plants doivent être arrosés le matin et le soir aux deux jours pendant une période de 3 semaines pour favoriser l'enracinement. Si le sol est sableux et sec, il pourrait être sage d'arroser occasionnellement les deux premières années de vies de l'arbuste. Lors des périodes de sécheresse ou de canicule, il ne faut pas hésiter à donner de l'eau aux noisetiers le matin et/ou le soir aux deux jours. L'année suivante, le système racinaire de l'arbre devrait être suffisamment ramifié et profond pour qu'il puisse s'abreuver d'eau tout seul. L'eau de pluie cumulée dans un réservoir est toujours meilleure que l'eau de l'aqueduc.

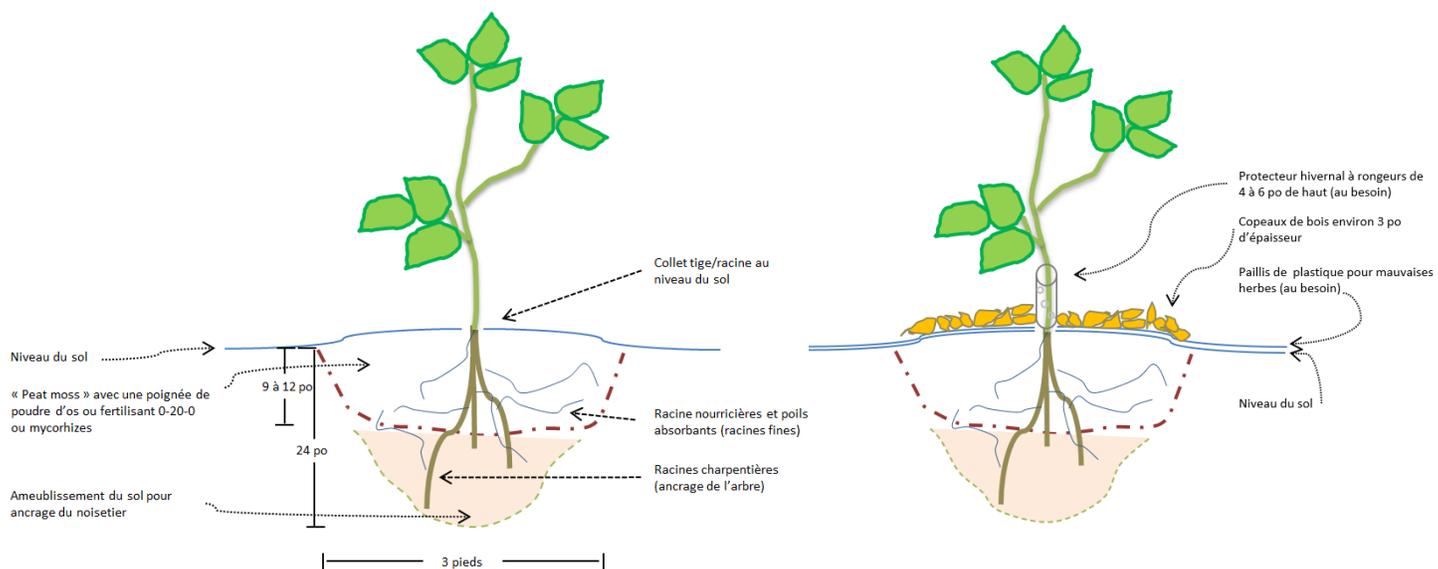
27.	Fertilisation/engrais	Avant de planter les noisetiers, il est souhaitable de mélanger un terreau de type « peat moss » et une poignée de poudre d'os ou du superphosphate (0-20-0) avec le sol. La fertilisation liquide peut être utilisée lorsque l'on donne de l'eau aux noisetiers ou à toutes les deux semaines. Ne pas utiliser de fertilisation azotée granulaire ou de fumier animal car il y a risque de brûler les racines l'année de l'implantation. Il ne faut surtout pas ajouter de fertilisation à partir du mois de juillet car l'aouètement pourrait se faire plus difficilement pour le noisetier.
28.	Mycorhizes	Les bénéfiques des mycorhizes sont importants pour les arbres et les arbustes. Elles permettent de prolonger le système racinaire des noisetiers, facilitent l'absorption des éléments nutritifs et de l'eau par le noisetier et permet, de manière générale, une meilleure résilience des noisetiers face aux perturbations diverses. Les noisetiers utilisent des ectomycorhizes. L'utilisation d'une solution de <i>Root Rescue</i> (17 types de mycorhizes) par exemple peut constituer une bonne idée si l'on veut développer le système racinaire des noisetiers.
29.	Compétition racinaire avec les herbacées	Les trois premières années de vie des noisetiers, le réseau racinaire est peu développé, les charpentières encore petites et les racines nourricières peu abondantes. Par conséquent, les plants de noisetier sont très vulnérables à la compétition racinaire par les herbacées. Pour contrer cette compétition avec les herbacées, plusieurs options sont possibles. Nous recommandons une combinaison de paillis de plastique et de paillis de copeaux de bois sur le dessus. D'autres solutions sont également possibles tel que l'utilisation de paillis de copeaux de bois seulement, de papiers journaux ou boîtes de carton aplaties, de paillis de noix de coco, etc. L'idée est d'empêcher les mauvaises herbes de s'installer près des noisetiers les 3-4 premières années de vie du noisetier.
30.	Système racinaire et paillis de bois	Les noisetiers ont tendance à développer un enracinement superficiel. Pour cette raison, on devrait toujours chercher à favoriser un enracinement en profondeur des plants. Il est aussi recommandé de mettre du paillis de bois de 3 po (7 cm) d'épaisseur, d'une part pour protéger la base de l'arbre des rongeurs (mulot, souris, lièvre) et d'autre part pour que les effets du gel hivernal soit réduit.
31.	Choc de transplantation	En pépinière, les plants sont souvent traités aux « petits soins ». Lors de leur réception, une période d'acclimatation de quelques jours peut être bénéfique, en les plaçant à l'ombre. En effet, il peut arriver que les plants aient un « coup de soleil » sur les feuilles. Après la plantation, il peut arriver tout de même que les plants subissent un choc de transplantation. Cela peut être dû au nouveau substrat (sol). Il est aussi possible que le vent asséchant affecte les plants notamment en causant une plus grande évapotranspiration. La première année d'implantation des noisetiers, un choc de transplantation est un phénomène normal et il n'y a pas lieu de s'inquiéter. La deuxième année, les noisetiers devraient se développer normalement. Si des problèmes particuliers sont observés sur les feuilles par exemple ou si une partie de la tige est desséchée, il suffit alors tout simplement de tailler le noisetier au mois d'avril à environ 6 pouces du sol. Le noisetier redirigera alors son énergie vers une ou plusieurs tiges avec vigueur.
32.	Maladie	La principale maladie affectant le noisetier se nomme la brûlure orientale du noisetier (<i>Eastern filbert blight</i>). Il n'y a pas de pesticide reconnu efficace contre cette maladie et cette dernière peut affaiblir le noisetier au point de le faire mourir. Il est recommandé de tailler les branches des noisetiers présentant des signes de brûlure, de désinfecter les outils tels que sécateurs et scies et de brûler les branches.
33.	Insectes	Au Québec, le balanin de la noisette, un petit charançon, cause des dommages importants aux noisettes du noisetier à long bec. En ce qui concerne les noisetiers hybrides, il semble que le balanin n'a pas pleinement adapté son cycle de reproduction aux noisettes des noisetiers hybrides, ce qui est une bonne nouvelle. En fait, les noisettes des noisetiers hybrides sont généralement formées plus tardivement que les noisettes du noisetier à long bec. Il faut également surveiller les chenilles ou les scarabées qui diminueront les surfaces foliaires et donc la photosynthèse des noisetiers. Si un problème persiste, il peut être utile de consulter un spécialiste ou de consulter les liens les plus pertinents sur le web.
34.	Carences foliaires	Les noisetiers ne sont pas spécifiquement sujets à des carences foliaires. Si tel est le cas, la majorité du temps, le sol sera l'élément en cause. Par exemple, les terrains résidentiels ont souvent du sol ajouté, notamment le long des fondations, on y retrouve fréquemment du sable grossier. Dans ce dernier cas, il est essentiel de fournir un terreau adéquat au noisetier pour que celui-ci se développe normalement. Si des carences foliaires perdurent plusieurs années, il peut être utile de consulter un spécialiste ou de consulter les liens les plus pertinents sur le web.
35.	Taille 2 à 4 ans	À cet âge, il s'agit d'éduquer l'arbre pour qu'il se développe correctement. En tout temps, il faut retirer les branches mortes et il faut s'assurer que l'arbre se développe avec une certaine verticalité. Il faut également tailler l'arbuste pour qu'il soit moins vulnérable aux vents, le cas échéant.
36.	Taille 5 à 20 ans	À cet âge, il faut « ouvrir » le plant par l'intérieur pour que la lumière pénètre au centre de l'arbuste. Vers 12-15 ans, il peut être souhaitable de « rafraîchir » le plant de noisetier en coupant les vieilles branches. Cette coupe peut également servir à contenir l'arbuste rendu un peu trop large. Ne jamais couper plus de 25% des branches car l'arbuste réagira en faisant des gourmands.
37.	Précaution lors de la taille	C'est bien connu des arboriculteurs, lorsque l'on passe d'un arbre à un autre, il faut désinfecter, avec de l'alcool isopropylique 70% (alcool à friction), nos sécateurs et scies pour éviter de transporter les maladies d'un arbuste à l'autre.
38.	Protecteur spiralé blanc (au besoin)	Pour prévenir les dommages faits par les rongeurs, il peut être utile pour les 5 premières années de vie de l'arbuste de mettre des protecteurs spiralés blanc de novembre à avril ou toute l'année. Ces protecteurs permettent à l'arbre de croître librement en prenant de l'expansion au besoin. Ce qu'il est important de protéger, ce sont les bourgeons à la base de l'arbre. Ainsi, un protecteur de 4 à 6 po de haut est amplement suffisant. À l'inverse si le protecteur est trop long (ex. : 24 po de haut), un verglas peut engendrer le bris de la tige principale. Après 5 ans, ces protecteurs pourraient être retirés. Il n'est pas recommandé d'utiliser des drains agricoles de 4-5 po de diamètre. Ces derniers constituent des « dortoirs hivernaux » pour les rongeurs.
39.	Paillis de plastique noir (au besoin)	Le paillis de plastique offre plusieurs avantages. Par exemple, il permet de réduire de manière très significative la compétition herbacée au pourtour du plant, de réduire l'entretien des plants de noisetier, de réchauffer le sol, d'allonger la saison de croissance des plants et enfin de décourager les rongeurs.

© Document réalisé par Verger à noix Lapointe, 2018. Mis à jour en janvier 2024.

Plants de noisetiers offerts par :

Verger à noix Lapointe
20 600 chemin Forest,
Bécancour, G9H 1P9

Schéma typique de plantation



Quelques images du Verger à noix Lapointe d'où proviennent vos semis de noisetier 😊

