

# Options en matière de clôtures pour atténuer les dommages causés par la faune

## *Table des matières*

Introduction .....	2
Choisir la clôture appropriée pour une protection à longueur d'année .....	2
Options en matière de clôtures pour atténuer les dommages causés par les chevreuils .....	3
Options en matière de clôtures pour atténuer les dommages causés par les ours .....	5
Options en matière de clôtures pour atténuer les dommages causés par les ratons laveurs (et d'autres petits animaux) .....	5
Options de clôtures pour atténuer les dommages causés par les cerfs pour les cultures de légumes et de petits fruits .....	6
Remarques sur l'installation de clôtures en treillis de fils métalliques et en fils d'acier haute résistance .....	6
Remarques sur les clôtures électriques .....	9
Autre matériel utilisé en général pour les clôtures .....	10
Annexe A : Liste de matériel classique .....	11
Annexe B : Budget des dépenses.....	13
Annexe C : Ressources.....	14
Remerciements .....	14

## Introduction

La perte de revenus qu'entraînent les dommages et la destruction des cultures par la faune constitue un problème récurrent et grave auquel de nombreux agriculteurs sont confrontés. Les chevreuils qui se nourrissent de bourgeons dans les vergers, les ours qui détruisent les ruches, les rats laveurs qui causent des ravages dans les champs de maïs : voilà certaines des situations difficiles que connaissent les agriculteurs.

Il existe heureusement, en matière de clôtures, des solutions permettant de réduire considérablement ou d'éliminer ce type de dommages. Pour des raisons de coût cependant, protéger de grandes superficies, comme des bleuetières ou des champs de maïs, n'est pas en général une option abordable.

Le présent feuillet d'information vise donc à expliquer divers types de clôtures pour aider à atténuer les dommages que cause la faune aux cultures agricoles à forte valeur.



Photo 1 : Clôture en treillis de fils métalliques avec poteaux de bois et fil d'acier haute résistance dans la partie supérieure

## Choisir la clôture appropriée pour une protection à longueur d'année

En ce qui concerne les clôtures, un agriculteur dispose de nombreuses options. En général, le coût de la clôture détermine le niveau d'atténuation. Le type de clôture privilégié dépend des aspects suivants : le budget de l'agriculteur, la valeur de la culture ainsi que l'animal concerné.

1) **Treillis de fils métalliques** : Ce type de clôture est le plus efficace et le moins coûteux à entretenir, mais il est le plus cher (**Photos 1, 2**). Il existe plusieurs options.

- a. Nœuds : Deux types de nœuds sont possibles : le nœud fixe (**Photo 3**) ou le joint flexible (**Photo 4**). Ces nœuds permettent d'attacher ensemble les fils verticaux et horizontaux.



Photo 2 : Clôture en treillis de fils métalliques avec poteaux d'acier (3 1/2" po) / poteaux en T

Le nœud fixe procure à la clôture une meilleure stabilité en empêchant les fils verticaux de se déplacer latéralement. En ce qui concerne le joint flexible cependant, les fils verticaux peuvent facilement se déplacer sur les côtés. Les clôtures munies de joints fixes sont plus coûteuses.

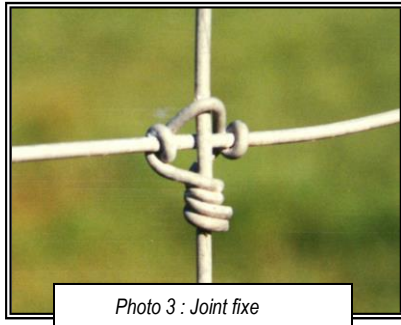


Photo 3 : Joint fixe

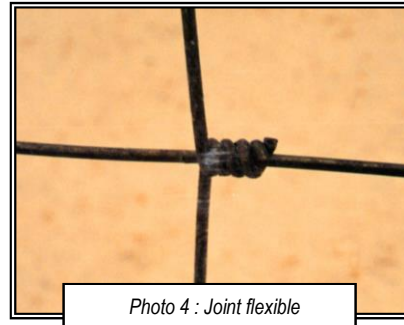


Photo 4 : Joint flexible

- b. Espacement des fils : il existe plusieurs options à la fois pour les fils verticaux et les fils horizontaux. L'espacement nécessaire dépend de l'animal sauvage ou domestique que l'on essaie de contrôler.
- c. Poteaux : Deux types de poteaux sont couramment utilisés. Il s'agit des poteaux en bois, de préférence traités sous pression ou en cèdre (**Photo 1**), et des poteaux en acier galvanisé ou poteaux en T (**Photos 2 et 5**). En ce qui concerne le coût, il y a peu de différence entre ces deux types de poteaux. Les poteaux en bois cependant semblent être plus solides, surtout en cas de pression latérale exercée par un animal sauvage, du bétail, des vents forts, de la neige abondante, ou encore par la chute de branches ou d'arbres (**Photo 6**).



Photo 5 : Poteaux en T avec liens métalliques servant à fixer le treillis aux poteaux

- 2) **Fils d'acier haute résistance** : L'installation d'une clôture composée de multiples fils d'acier haute résistance (**Photo 7**), électrifiés ou non, et de poteaux en bois, constitue une autre option. Ce type de clôture est beaucoup plus efficace lorsqu'elle est électrifiée; cependant, il faut contrôler les mauvaises herbes, soit par un pâturage intensif, soit de manière mécanique ou chimique. L'installation initiale d'une telle clôture est moins coûteuse que d'autres types de clôture, mais il se peut qu'à la longue son entretien nécessite plus de travail.



Photo 6 : Système de poteaux en acier en T – dommages causés par une neige abondante et les orignaux (avec autorisation de CBC)

- 3) **Combiner un treillis en fils métalliques à des fils d'acier haute résistance** : Dans ce type de clôture, les quatre pieds inférieurs sont en treillis de fils métalliques, et la partie supérieure est en fils d'acier haute résistance (électrifiés ou non); les poteaux quant à eux sont en bois. Comme il est indiqué plus haut, une clôture électrique est beaucoup plus efficace. Le contrôle des mauvaises herbes n'est pas un problème, car le premier fil électrifié se trouve quatre pieds au-dessus du sol.



Photo 7 : Multiples fils d'acier haute résistance

- 4) **Clôture en treillis de fils plastiques** : Ce type de clôture est peu coûteux et peut être très efficace dans les zones où les chevreuils sont rares (**Photo 8**). Il est possible d'utiliser des poteaux en bois ou en acier (poteaux en T), et les poteaux en bois peuvent avoir un diamètre moins large que pour d'autres clôtures, c'est-à-dire de deux à trois pouces.



Photo 8 : Clôture en treillis de plastique

## **Options en matière de clôtures pour atténuer les dommages causés par les chevreuils**

En matière de clôtures, diverses options existent pour contrôler les chevreuils. Celles-ci varient selon le type de culture à protéger et le niveau de présence des chevreuils. Une fois ces facteurs déterminés, il est possible de choisir le type de clôture et sa hauteur.

Les vergers et les vignobles sont des sources de nourriture potentielles pour les chevreuils, surtout en hiver. Afin de protéger ces cultures, il faut donc installer une clôture d'une hauteur minimale de huit pieds. Protéger les légumes et les petits fruits pendant la saison de croissance, lorsque d'autres sources de nourriture existent, peut seulement nécessiter une clôture d'une hauteur de quatre pieds avec un fil électrique dans sa partie supérieure. Il existe diverses options pour protéger les cultures, dont certaines sont décrites ci-dessous.

- Les clôtures en treillis de fils métalliques sont les plus efficaces. Il arrive souvent que ce type de clôture comporte dans sa partie supérieure un seul fil électrique, comme le montre la photo 1. L'efficacité de la clôture s'en trouve accrue, surtout en hiver lorsque la couche neigeuse est épaisse.
- La pose de plusieurs fils d'acier haute résistance électriques est aussi une bonne solution; cependant, ce type de clôture nécessite plus d'entretien. On utilise parfois des fils d'acier

haute résistance non électrifiés, mais les clôtures perdent de leur efficacité dès le moment où les chevreuils comprennent qu'ils peuvent sauter par-dessus ou se faufiler entre les fils sans se faire électrocuter.

- Il est également possible d'installer une clôture dont les quatre pieds du bas sont en treillis de fils métalliques et la partie du haut en fils d'acier haute résistance. Là encore, ce type de clôture est beaucoup plus efficace lorsqu'elle est électrifiée. Chacune des trois options ci-dessus devrait offrir une durée de vie de 25 à 30 ans.
-

- Il est aussi possible d'installer une clôture en treillis de plastique, qui est moins coûteuse, mais cette option est habituellement recommandée pour les zones où la présence de chevreuils est faible. Cette option offre une durée de vie de 10 à 15 ans.

## **Options en matière de clôtures pour atténuer les dommages causés par les ours**

Étant donné que les ours hibernent, les dégâts causés aux vergers et à d'autres types de culture ne sont pas un problème. Pendant la saison de croissance cependant, les ours se nourrissent de bleuets, de framboises, de pommes tombées par terre ainsi que de miel de ruche. Les ours causent également des dégâts considérables dans les champs de bleuets, de maïs et de céréales lorsqu'ils s'y couchent et s'y roulent. En raison de la superficie importante de ces champs cependant, les clôtures nécessaires sont généralement trop coûteuses.

- Les clôtures visant à contrôler les chevreuils permettent aussi de contrôler les ours, sauf si une source de nourriture très recherchée se trouve de l'autre côté. On sait que les ours grimpent les clôtures en treillis de fils métalliques pour aller chercher du miel dans les ruches. Installer cependant un ou deux fils électriques ou barbelés en haut d'une clôture en treillis de fils métalliques offre en général une meilleure protection.
- Une clôture électrique portable d'une hauteur de quatre pieds se révèle aussi très efficace pour protéger les ruches des ours. Ces clôtures doivent cependant être installées à une distance de six à huit pieds des ruches pour empêcher les ours de les atteindre. Dès qu'un ours parvient à goûter au miel d'une ruche, l'effet dissuasif des décharges électriques n'est plus suffisant.

## **Options en matière de clôtures pour atténuer les dommages causés par les rats laveurs (et d'autres petits animaux)**

En ce qui concerne les animaux sauvages, les rats laveurs sont peut-être ceux qui empoisonnent le plus le travail des cultivateurs de petits fruits et de légumes. Ces animaux sont en effet dotés d'un talent particulier, celui de savoir quand le maïs sucré est prêt à être récolté; ils peuvent donc détruire des cultures très rapidement. Il en va de même pour les petits fruits et les légumes que les rats laveurs apprécient. Il est heureusement possible d'atténuer les dégâts que causent ces petits animaux.

- Installer une clôture électrique temporaire comportant deux fils métalliques près du sol (**Photo 9**) est très efficace. Il est cependant essentiel d'être vigilant quant à l'entretien de ce type de clôture, notamment pour contrôler les mauvaises herbes, car les rats laveurs semblent pouvoir détecter quand le système ne fonctionne pas convenablement.



Photo 9 : Clôture électrique portable avec deux fils dans la partie inférieure

- Un treillis électrique d'une hauteur de deux pieds peut également offrir un système efficace. Là encore, l'**efficacité** de ce type de clôture dépend de son entretien et du contrôle des mauvaises herbes.

## **Options de clôtures pour atténuer les dommages causés par les cerfs pour les cultures de légumes et de petits fruits**

La construction de clôtures à trois dimensions contre les cerfs doit être faite à l'aide d'un fil électrique de polyruban pour permettre une plus grande visibilité. Les coins et les poteaux d'angle doivent être de construction rigide, de préférence avec des rails en T espaçant les poteaux de 20 à 30 po. La clôture intérieure doit être construite à 36 po de la clôture extérieure.

**Clôture intérieure** : Une double clôture intérieure qui comprend un fil de 18 po et un fil supérieur d'au moins 32 po.

**Clôture extérieure** : Un seul fil à l'extérieur de la clôture à environ 24 po.



Figure 10 : Clôture à trois dimensions contre les cerfs

### **Mesure À SUIVRE pour une bonne installation :**

- 1) Toutes les clôtures DOIVENT être installées et mises sous tension avant la plantation.
- 2) Le simple fil extérieur doit être appâté et maintenu avec des bandes de papier d'aluminium et de beurre d'arachide ou toute autre substance attirante.
- 3) Maintenir une distance suffisante (au moins 6 pi) entre la clôture et les bois où le cerf atteindra la clôture. Le cerf doit être capable de sortir à l'extérieur, d'évaluer la clôture et de tourner.
- 4) Maintenir les mauvaises herbes sans terre ou coupe faible, sous et à l'extérieur de la clôture.
- 5) TOUJOURS garder la clôture en marche et les portillons FERMÉS même lors du travail à l'intérieur du champ
- 6) Lorsque le champ est entièrement récolté, **vous DEVEZ garder les portillons fermés et l'électricité EN MARCHÉ**, jusqu'à ce que vous retirez la clôture. Autrement, vous n'aurez PAS de contrôle sur les cerfs l'année suivante.

## **Remarques sur l'installation de clôtures en treillis de fils métalliques et en fils d'acier haute résistance**

Il existe de nombreuses et excellentes vidéos ainsi qu'instructions détaillées sur l'installation des différents types de clôtures; l'**annexe B** en propose plusieurs. Voici certaines recommandations pouvant être utiles.

1) Tous les types de poteaux utilisés pour les clôtures permanentes, quelle que soit la hauteur de la clôture, devraient être enfoncés entre trois et quatre pieds dans le sol. Lorsque cela est possible, les poteaux d'angle, d'extrémité et de renfort devraient être enfoncés dans le sol entre quatre et cinq pieds.

- En présence d'un rebord ou de roches, vous disposez de plusieurs options. Celles-ci comprennent :
  - i. Percez la roche pour y insérer un poteau en acier ou un poteau en T.
  - ii. Créez un bloc de béton à la base du poteau (**Photo 10**). Percez d'abord la partie inférieure du poteau pour y insérer une barre d'armature, puis fixez horizontalement à cet élément des barres d'armature supplémentaires de manière à former un « tapis de barres ». Fabriquez un coffrage à l'aide de bois de colombage de deux pouces sur huit pouces ou de dix pouces, comme sur la photo. Versez-y ensuite le béton.
  - iii. Utilisez d'autres moyens d'ancrage, comme des câbles de suspension ou d'ancrage.



Figure 11 : Poteau de fixation en béton. Noter le fil de fond en béton

disposez



Photo 12 : Poteaux d'angle, poutres de renfort et tendeurs de câble (indiqués par les flèches)

- 2) Les poteaux de renfort et d'angle (**Photo 11**) d'un diamètre de 6 à 12 pouces doivent être espacés de 16 pieds pour une clôture d'une hauteur de 8 pieds; de 12 à 14 pieds pour une clôture d'une hauteur de 6 pieds; et de 10 pieds pour une clôture de 4 pieds. Le diamètre des poteaux de renfort horizontaux peut varier de 4 à 6 pouces. L'espacement de ces poteaux détermine leur longueur.
- 3) Les poteaux de support en bois d'un diamètre de 4 à 6 pouces sont espacés de 20 pieds, alors que les poteaux en T sont espacés de 10 pieds. La longueur des poteaux correspond simplement à la hauteur de la clôture, plus 4 pieds.
- 4) Il est préférable d'enfoncer les poteaux au printemps, lorsque le sol est encore mou. À la fin de l'été, le sous-sol peut être en effet très dur, rendant impossible l'enfoncement des poteaux à une profondeur suffisante sans avoir recours à des outils mécaniques.

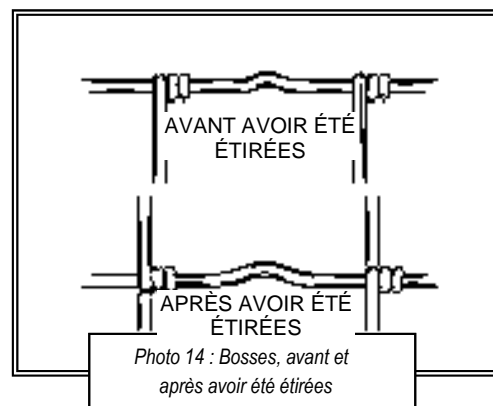


- 5) Afin qu'une clôture soit durable, le système de renforcement et tous les points d'ancrage doivent être solides. Les poteaux de téléphone usagés font d'excellents poteaux de renfort et d'angle.
- 6) Les points de renfort (**Photo 12**) ne devraient pas être espacés plus de 660 pieds. Lorsqu'une section de clôture rectiligne est supérieure à 660 pieds, il faut alors installer un point de renfort.
- 7) Lorsque vous étirez un treillis en fils métalliques, assurez-vous que les bosses ne sont pas trop étirées. (**Photo 13**) Une fois les fils métalliques étirés, environ la moitié de la bosse devrait rester visible.



Photo 13 : Point de renfort central

- 8) Au moment d'agrafer un treillis en fils métalliques et des fils d'acier haute résistance aux poteaux, il faut éviter de pincer les fils (**Photo 14**). Ces derniers doivent en effet pouvoir bouger librement entre les points d'ancrage afin d'éviter une tension permanente ou des dommages causés par des impacts, en raison par exemple de la chute de branches ou d'arbres.
- 9) Les fils d'acier haute résistance, électrifiés ou non, devraient être détendus pendant les mois d'hiver puis retendus au printemps (**Photo 15**).



## Remarques sur les clôtures électriques

Les clôtures électriques peuvent être très efficaces pour empêcher les animaux sauvages de causer des dégâts aux cultures agricoles. Ce feuillet d'information présente un certain nombre de principes élémentaires, mais nous vous conseillons fortement de communiquer avec un professionnel pour vous informer sur tous les aspects essentiels à prendre en compte.

- 1) Il est crucial de déterminer la longueur exacte des fils à électrifier. Pour ce faire, il faut tenir compte de la longueur totale des fils à électrifier et pas seulement de la longueur totale de la clôture (exemple : pour une clôture d'un périmètre total de 2 000 pieds avec deux fils à électrifier, la longueur totale du fil à électrifier est de 4 000 pieds). De plus, le type de bétail à clôturer ou d'animaux sauvages à tenir à l'écart aide à déterminer la taille nécessaire.

- 2) En ce qui concerne les clôtures électriques, le système de mise à terre est l'un des aspects les plus importants à prendre en compte. En effet, nombreux sont les systèmes qui tombent en panne parce que la mise à terre n'est pas adéquate. (**Photo 16**) Un certain nombre d'aspects déterminent le type de système de mise à terre, comme le type de sol, le niveau d'humidité du sous-sol, la longueur totale de la clôture, etc. En l'absence d'une mise à terre adéquate, les décharges électriques ne seront pas suffisantes pour avoir un effet dissuasif sur les animaux.



Photo 17 : Système de mise à terre montrant une des quatre tiges de mise à terre reliées les unes aux autres

- 3) Il est possible d'opter pour une source d'alimentation traditionnelle de 110 V ou de batteries solaires (qui sont souvent utilisées dans les zones éloignées).
- 4) Afin d'améliorer l'efficacité d'une clôture électrique à contrôler les animaux sauvages, comme les chevreuils et les ours, placez des appâts (comme du beurre d'arachide ou du gras de bacon) sur une plaque de fer blanc installée sur les fils ou directement attachée à ces derniers. Lorsque l'animal renifle l'appât ou tente de le manger, il reçoit une décharge suffisamment forte pour le dissuader de revenir près de la clôture.
- 5) **Remarque importante** : Le voltmètre d'une clôture électrique qui n'est pas adéquatement mise à terre peut indiquer une tension suffisante pour produire une bonne décharge, mais la décharge réelle subie par l'animal sera faible. En l'occurrence, il est conseillé de s'adresser à un professionnel.

## Autre matériel utilisé en général pour les clôtures

- Agrafes : d'une longueur de 1 ¾ pouce, galvanisées par immersion à chaud et à double barbelure.
- Manchons d'épissures : à utiliser à la fois sur les treillis de fils métalliques et les fils d'acier haute résistance. **Photo 17**
- Manchon d'épissures de marque Gripples permettant également de serrer les fils.
- Dispositifs de serrage des fils d'acier haute résistance : ressort de compression résistant et tendeur d'attaches à ressort. **Photo 15**
- Tube isolant : utilisé pour le montage des fils d'acier haute résistance. **Photo 14**
- Broches à renfort : broches de cinq à dix pouces galvanisées par immersion à chaud. Ces broches permettent de maintenir en place la poutre de renfort.



Photo 18 : Manchon d'épissures

## Annexe A : Liste de matériel classique

Options détaillées en matière de clôtures (*allant de la plus efficace à la moins efficace*) :

- A) – Clôture de huit pieds de haut avec treillis de fils métalliques, poteaux en bois et renforts (**Photo 1**)
- B) – Clôture de huit pieds de haut avec treillis de fils métalliques, poteaux en acier, renforts diagonaux en acier et poteaux en T (**Photo 2**)
- C) – Clôture électrique de huit pieds de haut en fils d'acier haute résistance, avec poteaux en bois et renforts (**Photo 7**)
- D) – Clôture de huit pieds de haut combinant un treillis de fils métalliques pour les quatre pieds inférieurs et des fils d'acier haute résistance électrifiés pour les quatre pieds supérieurs, avec poteaux en bois et renforts
- E) – Même que D, mais sans électricité dans les fils d'acier haute résistance
- F) – Même que C, mais sans électricité dans les fils d'acier haute résistance
- G) – Clôture de huit pieds de haut en treillis de plastique, avec poteaux en bois et renforts diagonaux (**Photo 8**)
- H) – Même que A, mais d'une hauteur de six pieds
- I) – Même que B, mais d'une hauteur de six pieds
- J) – Même que D, mais d'une hauteur de six pieds, avec un treillis de fils métalliques pour les quatre pieds inférieurs et des fils d'acier haute résistance électrifiés pour les deux pieds supérieurs
- K) – Même que A, mais d'une hauteur de quatre pieds
- L) – Même que B, mais d'une hauteur de quatre pieds
- M) – Même que C, mais d'une hauteur de six pieds

Option	Poteau de clôture, traité sous pression	Renfort traité sous pression	Poteau d'extrémité traité sous pression	Treillis de fils métalliques galvanisés	Broches à renfort galvanisées	Treillis en plastique	Manchons d'épissures	Agrafes galvanisées	Poteaux en acier de 3 1/2 pouces	Pièces de renfort en acier	Pièces en T	Liens métalliques	Fils d'acier haute résistance	Tubes isolants pour fils d'acier haute	Chargeur pour clôture électrique
A	12'	16'	13'	8'	Oui		Oui	Oui							
B				8'			Oui		12'	Oui	12'	Oui			
C	12'	16'	13'		Oui		Oui	Oui					Oui	Oui	Oui
D	12'	16'	13'	4'	Oui		Oui	Oui					Oui	Oui	Oui
E	12'	16'	13'	4'	Oui		Oui	Oui					Oui	Oui	
F	12'	16'	13''		Oui		Oui	Oui					Oui	Oui	
G	12'	12'	12'			8'						Oui			
H	10'	12'	10'	6'	Oui		Oui	Oui							
I				6'			Oui		10'	Oui	10'	Oui			
J	10'	12'	10'	4'	Oui		Oui	Oui					Oui	Oui	Oui
K	8'	10'	8'	4'	Oui		Oui	Oui							
L							Oui		8'	Oui	8'	Oui			

M	8'	10'	8'		Oui		Oui	Oui					Oui	Oui	Oui
---	----	-----	----	--	-----	--	-----	-----	--	--	--	--	-----	-----	-----

---

## Annexe B : Budget des dépenses

Hypothèses :

- Les prévisions budgétaires sont fondées sur les tarifs en vigueur en **2016**.
- Superficie du terrain : cinq acres – 660 pi sur 330 pi, 1 980 pieds linéaires de clôture, avec un point d'accès.
- Tout le matériel, y compris les poteaux, est acheté.
- La liste du matériel exclut le coût initial d'achat ou de location d'équipement d'étirement ainsi que le coût de la porte.
- Les coûts de main-d'œuvre sont exclus.

Qté	Article	Coût unitaire	Total
6	Rouleaux de 330 pi de treillis métallique galvanisé à mailles nouées de 20 rangées et d'une hauteur de 8 pi	675,00	4 050,00
12	Broches à renfort galvanisées de 5 po	0,80	9,60
12	Broches à renfort galvanisées de 10 po	1,10	13,20
1	Rouleau de 500 pi de fil métallique galvanisé de calibre 12 destiné aux points de renforcement	90,00	90,00
1	Seau d'agrafes barbelées doubles galvanisées n° 50 de 1,75 po	105,00	105,00
2	Contenants de 100 pinces pour raccorder les fils métalliques	30,00	60,00
1	Contenant de 100 attaches ouvertes pour solidariser le grillage aux points de renforcement	35,00	35,00
	Frais de transport du matériel requis pour installer la clôture		750,00
7	Poteaux traités sous pression de 13 pi pour les coins/poteaux de tension (diamètre de 8 à 10 po)	34,00	238,00
12	Poteaux de tension traités sous pression de 12 pi (diamètre de 6 po)	36,00	432,00
12	Poteaux de tension traités sous pression de 12 pi (diamètre de 6 à 8 po)	28,00	336,00
90	Poteaux de clôture traités sous pression de 12 pi (diamètre de 4 à 6 po), à installer à tous les 20 pi	24,00	2 160,00
	Frais de transport des poteaux		500,00
		<i>Coût total du matériel nécessaire pour clôturer 5 acres</i>	8 779 \$
		<i>Coût par acre</i>	1 756 \$
		<i>Coût par pied linéaire</i>	4,43 \$

## **Annexe C : Ressources**

Vidéo d'installation : <http://www.cyclonewire.co.nz/34/instructional-videos>

Systèmes de clôtures Welscroft : <http://www.wellscroft.com/>

Ministère de l'Agriculture et Service de conservation des ressources naturelles du New Hampshire – Page 46 du lien suivant : <http://www.agriculture.nh.gov/publications-forms/documents/bmp-manual.pdf> (en anglais).

Clôtures Bekaert – excellent guide détaillé :

[http://www.google.ca/url?url=http://fencing.bekaert.com/~media/BrandSites/Fencing/Files/Solidlock%2520Fixed%2520Knot%2520Brace%2520Specifications.pdf%3Fla%3Den&rct=j&frm=1&q=&esrc=s&sa=U&ei=KOv-VLHxJaawsAT2s4GwBg&ved=0CCAQFjAC&usq=AFQjCNGwAI-epSj9zyLJluCl-mI0\\_qDbkg](http://www.google.ca/url?url=http://fencing.bekaert.com/~media/BrandSites/Fencing/Files/Solidlock%2520Fixed%2520Knot%2520Brace%2520Specifications.pdf%3Fla%3Den&rct=j&frm=1&q=&esrc=s&sa=U&ei=KOv-VLHxJaawsAT2s4GwBg&ved=0CCAQFjAC&usq=AFQjCNGwAI-epSj9zyLJluCl-mI0_qDbkg)

Clôtures Gallagher : <http://www.gallagher.ca/Francais/>

Deer Exclusion Fencing for Orchards and Vineyards using Woven Wire, ministère de l'Agriculture et des Pêches de la C.-B. :

<http://www.agf.gov.bc.ca/resmgmt/publist/300Series/307251-1.pdf> (en anglais)

Deer Busters (clôtures en treillis de plastique) : <http://www.deerbusters.com/deer-fence-poly-rolls.html> (en anglais)

## **Remerciements**

Le ministère de l'Agriculture, de l'Aquaculture et des Pêches souhaite remercier Verger Belliveau et Jolly Farmer pour les photos de leurs clôtures, ainsi que le ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique pour nous avoir autorisés à utiliser le contenu du document intitulé *Deer Exclusion Fencing for Orchards and Vineyards Using Woven Wire*.

---