

# UNE CHAMBRE FROIDE ABORDABLE AVEC LE COOLBOT

Par Patrick Toulouse

À LA SUITE DE L'ARTICLE SUR LES CHAMBRES FROIDES PARU DANS LE MAGAZINE D'AUTOMNE 2015, NOUS AVONS REÇU PLUSIEURS COMMENTAIRES, DONT CELUI DE MATHIEU DENOLF QUI A RETENU NOTRE ATTENTION. IL NOUS MENTIONNAIT QU'IL EXISTAIT UN PRODUIT, LE COOLBOT, QUI SE CONNECTE SUR UN CLIMATISEUR DE FENÊTRE ET QUI PERMET DE DESCENDRE LA TEMPÉRATURE À 4 °C DANS UN ESPACE ISOLÉ, CRÉANT AINSI UNE CHAMBRE FROIDE ABORDABLE. CELA A ÉVIDEMMENT PIQUÉ NOTRE CURIOSITÉ ET NOUS AVONS IMMÉDIATEMENT FAIT DES DÉMARCHES POUR EN APPRENDRE PLUS AU SUJET DE CE PRODUIT.

Ce n'est pas un secret pour personne, la température chaude est devenue un cauchemar pour les chasseurs qui récoltent leur gros gibier en début de saison. D'ailleurs, c'est la raison pour laquelle nous vous avons présenté différentes options de chambre froide dans le magazine d'Automne 2015. Remarquez qu'il s'agissait de solutions fonctionnelles et durables, sauf qu'elles n'étaient pas à la portée de toutes les bourses en considérant que le système de refroidissement de la chambre froide que nous avons construite coûtait à lui seul 2200 \$. À un coût de 315 \$ US (environ 410 \$ CA), le Coolbot représente a priori une option beaucoup plus abordable puisqu'en le jumelant à un climatiseur de fenêtre, il permet d'obtenir une chambre froide à un coût minime pour conserver le gibier. Cependant, avant de commencer nos tests, nous avons contacté quelques frigoristes pour recueillir leur impression sur l'efficacité du jumelage entre le Coolbot et un climatiseur.

Les frigoristes rejoints ont émis quelques réserves face à ce dispositif fonctionnant avec un climatiseur pour la raison suivante. Les

unités de refroidissement commerciales installées dans les chambres froides utilisent des fluides réfrigérants à moyenne ou basse température tandis que les climatiseurs de maison utilisent des fluides à haute température. Les gaz à moyenne température sont conçus pour faire descendre des chambres froides à des degrés variant de 0 à 4 °C et ceux à basse température peuvent abaisser l'air ambiant jusqu'à -20 °C. Quant aux gaz à haute température, ils permettent à un climatiseur de descendre la température jusqu'à un minimum d'environ 16 °C. D'ailleurs, la plupart des contrôles de température des climatiseurs ne permettent pas de descendre sous les 16-17 °C et c'est ici que le Coolbot entre en action.

## LE COOLBOT

Le Coolbot, qui a été inventé par Ron Khosla, PDG de la compagnie Store It Cold, est un tout petit appareil électronique. Il est conçu pour prendre le contrôle de la température du climatiseur et pour lui permettre de descendre la température entre 0 et 4 °C, tout comme un gaz à moyenne température, ce qui transforme la pièce en l'équivalent d'une





Patrick Touhousse

chambre froide. Cependant, est-ce que les composantes du climatiseur fonctionneront efficacement pendant une semaine, voire pendant un à six mois ou plus sans être endommagées si le climatiseur fonctionne à des températures plus basses que celles pour lesquelles il a été conçu? Il est difficile de répondre à cette question pour les frigoristes contactés, car ils n'ont pas effectué ce genre de test sur ces unités. Cependant, avec plus de 22 000 Coolbot vendus, Ron Khosla m'a mentionné lorsque je l'ai questionné à ce sujet que l'utilisation



Patrick Toulouse

*Le Coolbot est un appareil électronique permettant de contrôler la variation de la température d'un climatiseur de maison qu'on peut également utiliser pour transformer un espace isolé en chambre froide.*

d'un Coolbot avec un climatiseur n'endommage pas ce dernier. Pour en apprendre plus, nous nous sommes donc procuré un Coolbot pour être en mesure de le tester au bénéfice de nos lecteurs.

## LE CLIMATISEUR

Il fallait ensuite acquérir un climatiseur compatible avec le Coolbot pour l'expérimenter, car ce ne sont pas tous les climatiseurs qui fonctionnent avec ce

**Tableau 1 : Puissance requise des climatiseurs selon Store It Cold et suggestion de marques et modèles**

Dimension de la chambre froide	Pieds cubes	Puissance du climatiseur (en BTU)	Marques et modèles	Prix de détail suggéré*	Détaillant
6' x 8' x 8'	384	10 000	Haier ESA410N	267 \$	walmart.com
			GE AJCQ10ACD	299 \$	airconditionercanada.com
			Danby DAC100EB2GDB	349 \$	bestbuy.ca
8' x 8' x 8'	512	12 000	Haier ESA412N	349 \$	bestbuy.ca
			Danby DAC120EB2GDB	429 \$	walmart.com
			GE AEL12AS	349 \$	homedepot.com
8' x 10' x 8'	640	15 000	Haier ESA415M	495 \$	airconditionercanada.com
			Danby DAC150EB1GDB	449 \$	bestbuy.com
			LG LW1515ER	399 \$	homedepot.com
8' x 12' x 8'	768	18 000	Haier ESA418	619 \$	airconditionercanada.com
			GE AHM18DP	600 \$	airconditionercanada.com
			LG LW1815ER	499 \$	homedepot.com
10' x 14' x 8'	1120	24 000	Haier ESA424K	849 \$	airconditionercanada.com
			GE AHM24DP	799 \$	airconditionercanada.com
			LG LW2414HR	749 \$	homedepot.com

PUB 1/2 PAGE  
CF MOTO

PUB 1 PAGE  
ARGO

dispositif. Il s'agit d'un point très important : pour que le Coolbot fonctionne, il faut qu'il soit couplé à un climatiseur adéquat, c'est essentiel. D'ailleurs, voici les points dont on doit tenir compte pour choisir le climatiseur qu'on veut utiliser avec le Coolbot.

La puissance en BTU du climatiseur doit être choisie selon la dimension de la chambre froide. Le tableau 1 affiche différentes dimensions de chambre froide et la puissance (en BTU) des climatiseurs recommandés par Store It Cold pour obtenir un bon rendement.

Une autre caractéristique tout aussi prioritaire : il faut que le climatiseur soit à affichage numérique, sinon le Coolbot ne fonctionnera pas avec ce dernier.

Il y a plusieurs types de climatiseurs : de fenêtre, muraux, muraux mi-bloc (*mini-split*), portables ou doubles (chauffage/climatisation). Les climatiseurs de fenêtre sont efficaces et durables, ils sont ceux qui offrent le meilleur degré de performance selon la compagnie Store It Cold. De plus, il est facile de s'en procurer et il s'agit du type de climatiseur le moins coûteux. Les climatiseurs portables ne fonctionnent pas avec le Coolbot, ils sont donc à éviter.

Le Coolbot ne fonctionne pas avec toutes les marques de climatiseurs, vous devez choisir parmi celles qui sont recommandées. Les marques fortement conseillées par la compagnie Store It Cold sont : GE, Danby, LG ainsi que Haier. D'ailleurs, dans le tableau 1, je vous suggère quelques modèles de climatiseurs pour chacune des puissances (en BTU) qui fonctionnent bien avec le Coolbot. J'ai également ajouté leur coût et une adresse Internet où l'on peut se les procurer. Si vous possédez déjà un climatiseur et que vous n'êtes pas certain qu'il fonctionnera avec le Coolbot, n'hésitez pas à communiquer avec les gens de la compagnie par courriel à [info@storeitcold.com](mailto:info@storeitcold.com) et ils se feront un plaisir de vous informer à ce sujet.

## LA CHAMBRE FROIDE

Pour tester le Coolbot, j'ai utilisé une vieille chambre froide d'une dimension de 4 x 6 x 6 pieds. Elle est suffisamment ample pour y loger un orignal et il est facile de la glisser sur une remorque pour la transporter. Une remise ou une remorque fermée et bien isolée serait également adéquate pour servir de chambre froide. Bien que nous possédions

déjà une chambre froide, il y avait tout de même quelques modifications à effectuer sur celle-ci. Une ouverture a été percée dans un mur de la chambre pour accueillir le climatiseur et des supports ont été ajoutés à l'extérieur pour le soutenir (voir photos 3 et 4). D'ailleurs, Store It Cold nous donne cinq règles entourant la construction de la chambre froide et son emplacement afin d'obtenir un bon rendement.

**Isolation.** Il importe de tenir compte du facteur isolant R et non pas du nombre de pouces d'isolant. Un facteur isolant de R20 est suffisant pour que le système fonctionne, mais plus c'est isolé, moins vous dépenserez d'électricité (ou d'essence pour la génératrice). N'oubliez pas que vous ne paierez qu'une seule fois pour les coûts d'isolation tandis qu'avec l'électricité ou l'essence, vous en paierez le prix à chaque utilisation de votre chambre froide.

**Calféutrage.** Il faut sceller toutes les ouvertures, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Ceci inclut les joints entre les murs, le plafond et le plancher ainsi qu'autour du climatiseur. Les portes doivent également être étanches au maximum. C'est plus important que l'isolation, car une seule petite brèche dans la chambre froide fera augmenter la facture d'électricité et diminuera l'efficacité du climatiseur. Une mousse isolante en aérosol est facile à apposer dans tous les joints de la chambre et son coût est abordable.

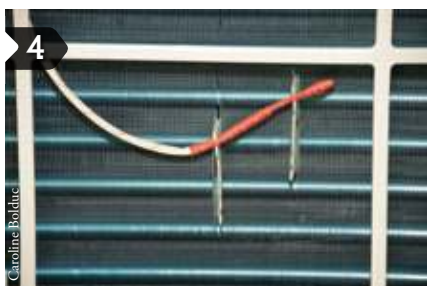
**Puissance.** Pour obtenir de bons résultats avec votre chambre froide, il est important d'avoir un climatiseur de la puissance nécessaire pour l'espace à refroidir et de choisir une marque parmi celles qui sont recommandées par Store It Cold.

**Protection.** Il faut protéger la chambre froide du soleil. Placez-la sous un arbre, au nord d'un bâtiment ou dans une grange. Car si la chambre est au soleil, la demande en énergie sera beaucoup plus élevée, ce qui fera augmenter les frais reliés à son utilisation.

**Dégagement.** L'espace extérieur entourant le climatiseur doit être suffisant pour qu'il



*L'installation du climatiseur dans la chambre froide n'est pas très compliquée. Il faut percer une ouverture de la dimension requise pour y insérer le climatiseur qu'on fera reposer sur des supports auxquels il sera vissé pour être solidement retenu.*



puisse « respirer »! Il est recommandé de laisser un minimum de 2 pieds autour du climatiseur afin d'éviter qu'il surchauffe et qu'il devienne défectueux.

## LE CLIMATISEUR

Pour tester le Coolbot, nous avons employé un climatiseur usagé de marque Danby, d'une puissance de 8000 BTU. Il fait partie des marques recommandées par la compagnie et étant donné que la chambre froide n'était pas très grande (144 pieds cubes), la puissance de ce climatiseur était censée être suffisante pour y faire descendre la température à 4 °C.

## JUMELAGE DU COOLBOT ET DU CLIMATISEUR

Après avoir vissé le Coolbot au mur intérieur de la chambre froide et près du climatiseur, je l'ai relié à ce dernier. Le premier fil (*Power*) nous permet de brancher le Coolbot au courant alternatif (120 volts) ou à une génératrice. Le deuxième fil (*Heater*) possède un capteur (rouge) qu'on doit relier au capteur qui se retrouve sur l'évaporateur du climatiseur. C'est cette « fusion » qui permettra au

Coolbot de contrôler la variation de température du climatiseur. Pour ce faire, on doit d'abord enlever la grille de plastique devant le climatiseur. Le capteur est normalement fixé sur les ailettes de refroidissement de l'évaporateur, on doit le décrocher des agrafes qui le retiennent (photo 5). Par la suite, on enroule le petit

papier d'aluminium fourni avec le Coolbot autour de ce capteur et de l'embout rouge du fil *Heater* (photos 6 et 7). On laisse les capteurs réunis pendre tout en s'assurant qu'ils ne soient pas devant le flux d'air froid du climatiseur et qu'ils ne touchent pas le métal du climatiseur ou n'importe quoi d'autre qui est froid.



*Plusieurs climatiseurs comportent un deuxième capteur situé à la droite de leur panneau de contrôle. Il est normalement fixé à l'un des tuyaux du liquide de refroidissement. Il doit être détaché et retiré de cet emplacement pour que le Coolbot puisse fonctionner.*

PUB 1/2 PAGE  
VORTEX

## LE DEUXIÈME CAPTEUR

Pour la plupart des climatiseurs GE et Danby et tous les climatiseurs de type mi-bloc, il existe un deuxième capteur. Ce deuxième capteur est attaché après l'un des tuyaux de liquide de refroidissement qu'on retrouve à la droite du panneau de contrôle du climatiseur. Il est souvent à l'intérieur d'un petit cylindre de cuivre qui est soudé à un tuyau (photo 8). On doit le retirer du cylindre en utilisant nos doigts ou un petit outil. Il est très important de ne pas le couper! Ensuite, on le laisse tout simplement pendre en dehors du climatiseur en s'assurant qu'il ne touche pas au métal. C'est l'étape la plus compliquée. Il est possible que vous deviez enlever le panneau de contrôle du climatiseur pour y avoir accès. Cela dépend du modèle de climatiseur utilisé.

Le troisième fil (*Fins*) possède un capteur qu'on doit insérer dans le bas du climatiseur, entre les ailettes de l'évaporateur. Le capteur doit être inséré d'environ  $\frac{3}{8}$  pouce entre les ailettes. Il doit être positionné à environ un pouce du bas et centré horizontalement. Il ne doit pas toucher directement aux tuyaux de liquide de refroidissement qui sont situés derrière les ailettes. Il faut prendre soin

d'écarter les ailettes pour insérer le capteur. Pour ce faire, on peut utiliser un crayon ou un petit tournevis plat (photo 9). Il ne faut surtout pas forcer le capteur à entrer entre les ailettes, car on risque de l'endommager. Après l'avoir inséré, prenez votre outil pour refermer les ailettes sur le capteur afin qu'il soit retenu en place (photo 10).

Le quatrième fil (*Room*) qui possède également un capteur doit être connecté et on le laisse pendre dans la chambre froide sous le Coolbot, car c'est celui-ci qui indiquera la température à l'intérieur de la chambre. Ce fil étant identique au troisième, ils peuvent donc être alternés sans causer de problème.

## PREMIERS TESTS AVEC UN CLIMATISEUR DANBY

Pour débiter, le test fut très simple. Il s'agissait de vérifier si le Coolbot permet à un climatiseur d'abaisser la température de notre chambre à 4 °C sans qu'aucun gibier n'y soit encore inséré et alors que la température extérieure est élevée. Pour ce faire, j'ai commencé par ajuster le climatiseur à la puissance maximale. Par la suite, j'ai

programmé le Coolbot aux températures minimale et maximale que je désirais obtenir dans la chambre froide. J'ai ajusté le minimum à 2 °C et le maximum à 4 °C. Ainsi, la température à l'intérieur de la chambre froide devrait se maintenir entre ces températures.

En faisant des tests d'ajustement, j'ai remarqué que la température affichée sur le Coolbot dépassait (à la hausse ou à la baisse) de quelques degrés les limites fixées de 2 à 4 °C. Ron m'a alors expliqué qu'au moment où la chambre froide atteint la température minimale requise (dans notre cas 2 °C), le Coolbot arrête le compresseur du climatiseur tout en laissant le ventilateur tourner, mais il est alors possible que la température continue de descendre d'un ou deux degrés supplémentaires. Par la suite, la température à l'intérieur de la chambre se réchauffera jusqu'à ce qu'elle atteigne 4 °C (le maximum souhaité), ce qui fera alors repartir le compresseur, mais avant qu'il produise du froid, il est possible que la température augmente au-delà du 4 °C. C'est ce qui explique la variation de température. Donc, pour obtenir une lecture plus stable de la température, nous avons déposé le capteur du thermomètre dans un contenant à café rempli d'eau qui avait préalablement été placé dans la chambre.

Dans le tableau 2, j'ai affiché les résultats de ce test. La durée de l'épreuve s'est échelonnée sur une période de 24 heures du 21 au 22 septembre. L'eau dans le contenant a atteint la température idéale de conservation des aliments après 8 heures de fonctionnement, soit 3,9 °C, alors que la température extérieure atteignait un sommet de 27 °C à 12 h 20. Le Coolbot a fait exactement ce qu'on attendait de lui. Il a permis au climatiseur de refroidir une pièce isolée jusqu'à la température souhaitée (entre 2 et 4 °C). Une première étape importante était franchie! Il restait maintenant à déposer des quartiers d'orignal dans la chambre froide afin de vérifier s'ils allaient refroidir et se garder au frais pendant une longue période.

## QUOI DE MIEUX QU'UN BOUCHER!

Après ce premier test visant à s'assurer de l'efficacité du Coolbot, j'ai alors demandé à mon boucher, Gaëtan Genest, s'il pouvait se servir de notre chambre froide et du Coolbot pour y garder au frais les orignaux que lui apporteraient ses clients. Il a accepté de



PUB 1/4 PAGE  
POURVOIRIE LAC GENEVIÈVE

PUB 1 PAGE  
MISSION



m'aider avec plaisir. Son travail consistait alors à mettre des quartiers de viande dans la chambre froide et à prendre la température à l'intérieur de la chambre froide ainsi qu'à l'extérieur de celle-ci à intervalle régulier. Encore une fois, pour obtenir une lecture constante de la température dans la chambre froide, le capteur du thermomètre a été déposé dans le même contenant à café rempli d'eau que pour le test précédent.

J'ai donc apporté la chambre froide à la boucherie à la fin du mois d'octobre dernier. Évidemment, à cette période de l'année, la température extérieure est normalement plus fraîche qu'au mois de septembre. Après l'avoir laissée fonctionner pendant une journée entière sans y mettre de gibier, nous avons commencé le test avec des quartiers d'original déposés à l'intérieur de la chambre le 1er novembre. Or, tout a encore fonctionné selon nos attentes comme on peut le constater en analysant les résultats obtenus dans le tableau 3. Remarquez que les températures de la chambre froide ont été relevées pendant le jour et non durant la nuit. Je tiens également à préciser que la température interne des quartiers d'original déposés dans la chambre variait de 6 à 8 °C. Cette condition ne reflète pas la température initiale d'un original qui vient d'être abattu et qui est de 38-39 °C. Cependant, il faut savoir qu'il est préférable de laisser refroidir le gibier quelques heures avant de l'accrocher dans une chambre froide. Ainsi, la chaleur et le taux d'humidité de la bête seront moins élevés lorsqu'elle sera déposée dans la chambre. Pour tester la chambre avec des

quartiers qui n'avaient pas été refroidis, le 2 novembre, Gaëtan a suspendu dans la chambre deux porcs d'un poids total de 400 livres qui sortaient de l'abattoir. Le résultat : la moyenne de la température dans le contenant d'eau de la chambre a augmenté jusqu'à seulement 4,1 °C. Le lendemain, la température était revenue sous les 4 °C, ce qui est excellent. Les tests avec des quartiers de viande dans la chambre se sont étendus sur une période de 9 jours sans aucun problème de fonctionnement et la moyenne de température de la chambre froide s'est toujours maintenue entre 2,9 et 4,1 °C.

**Tableau 2 : Résultats du premier test avec le Coolbot sans quartiers de viande à l'intérieur**

Date	Heure	Température de l'eau dans la chambre	Température extérieure
21 septembre	7 h 30	8,2	4
	8 h 30	6,2	4
	9 h 30	5,9	6
	10 h 30	6,2	14
	11 h 30	5,6	21
	12 h 30	4,6	27
	13 h 30	4,4	25
	14 h 30	4,2	25
	15 h 30	3,9	24
	16 h 30	3,7	21
22 septembre	20 h 30	3	12
	6 h 30	3,2	6
	7 h 30	3,2	7



Patrick Toulouse

*Afin d'obtenir un degré de température constant à l'intérieur de la chambre froide, le capteur du thermomètre a été déposé dans un contenant rempli d'eau. Cette précaution diminue considérablement les variations de température ambiante.*

PUB 1 PAGE  
GARMIN

Durant les tests, il y a eu quelques nuits où la température est descendue sous les 0 °C. Pour notre part, nous avons laissé fonctionner le climatiseur durant ces nuits fraîches pour savoir si cela l'affecterait et nous n'avons eu aucun problème avec le modèle de climatiseur (Danby). En temps normal, durant la saison de chasse, si la

température descend sous zéro, il est inutile de faire fonctionner le climatiseur. En laissant la porte entrouverte de la chambre froide, votre gibier continuera de refroidir ou se gardera au frais sans problème.

## PLUSIEURS UTILITÉS

Ce qui est intéressant également avec le Coolbot, c'est que le climatiseur que vous utilisez pendant la saison de chasse peut également servir à votre domicile durant les

**Tableau 3 : Résultats des tests avec des quartiers de viande à l'intérieur de la chambre froide**

Date	Température moyenne de l'eau dans la chambre	Température extérieure	
		Minimum	Maximum
31-oct	3,6	-3	6
01-nov	3,6	0	9
02-nov	4,1	5	9
03-nov	3,6	4	8
04-nov	3,7	0	11
05-nov	3,3	-2	15
06-nov	3,1	8	21
07-nov	3,8	2	12
08-nov	2,9	-3	3
09-nov	2,9	0	12

**Tableau 4 : DONNÉES BRUTES**

Date	Température dans le contenant rempli d'eau			Température extérieure (Météomedia)		Température extérieure (Gaëtan)		
	Matin	Midi	Soir	Minimum	Maximum	Matin	Midi	Soir
07-oct	1,70	0,50	2,70	4,3	16,3	-	15	-
08-oct	0,20	2,90	2,70	0,5	9,2	-1	13	4
09-oct	2,90	-	7,60	0,3	7	6	8	-
10-oct	7,60	7,90	-	-0,2	6,9	7	9	-
21-oct	1,70	9,00	10,00	-4,1	7,6	-2	5	-
31-oct	-	-	3,60	-3	6,2	-	-	6
01-nov	-	3,60	-	0,4	8,7	-	5	-
02-nov	3,80		4,30	4,6	8,8	-1		5
03-nov	3,60		3,60	4	8	0		6
04-nov	3,80		3,60	-0,3	10,8	2		10
05-nov		3,90	2,60	-1,5	14,9		14	11
06-nov	2,60	3,60		8,4	21,2	6	23	
07-nov	3,70	3,90		1,5	11,9	7	8	
08-nov		2,90		-2,6	3,1		3	
09-nov	2,90			0,4	12,1	1		

PUB 1/2 PAGE  
B.P.I

périodes de canicule l'été, vous faites ainsi d'une pierre deux coups. Mais ce système ne sert pas juste à faire une chambre froide pour conserver les gros gibiers à l'automne, il peut être utilisé comme chambre froide pendant l'été. Que ce soit pour garder votre nourriture et vos boissons au frais pour votre prochaine réception ou pour conserver la récolte de légumes de votre jardin, le Coolbot vous rendra de précieux services. D'ailleurs, sur le site Internet de Store It Cold ([www.storeitcold.com](http://www.storeitcold.com)) dans la section Témoignage (Testimonials), on peut voir que le Coolbot est utilisé dans plusieurs espaces fermés servant à entreposer différents aliments.

### **MISE EN GARDE IMPORTANTE**

Bien que nous ayons été très satisfaits des résultats obtenus avec le Coolbot durant nos tests, nous ne pouvons affirmer que le climatiseur fonctionnera pendant une très longue période avec le Coolbot, même s'il fait partie de la liste des climatiseurs suggérés par la compagnie Store It Cold. Pour notre part, le climatiseur a fonctionné

pendant une dizaine de jours sans aucun problème, mais comme nous l'avons mentionné au début de l'article, ces climatiseurs n'ont pas été fabriqués pour être utilisés de cette façon. Il faut aussi retenir que lorsque vous aurez modifié le climatiseur en déplaçant les capteurs, s'il ne fonctionne plus en raison de ces manipulations, il est fort possible que le fabricant ne respecte pas sa garantie s'il s'aperçoit que vous l'avez trafiqué.

### **CONCLUSION**

L'utilisation du Coolbot représente une solution peu coûteuse pour refroidir les gros gibiers et les garder au frais durant la saison de chasse. Le choix du climatiseur représente un élément très important dans l'équation. Non seulement il doit être choisi en fonction de la dimension de la chambre froide, mais il doit également faire partie de la liste des climatiseurs recommandés par la compagnie pour éviter d'avoir des problèmes ou des complications. Si vous êtes un tant soit peu bricoleur, il est facile de transformer un espace fermé comme une remorque ou

une petite remise en chambre froide efficace. Pour ceux qui ont plus de talent en menuiserie, vous pouvez vous construire une chambre froide selon vos besoins et votre budget en suivant les recommandations pour les dimensions de la chambre, son isolation, la marque, le modèle et la puissance du climatiseur indiqués dans cet article. Si vous recherchez une chambre froide qui ne défoncera pas votre budget, le Coolbot jumelé à un climatiseur adéquat représente une solution abordable qui vous permettra de sauvegarder votre venaison lors de températures chaudes durant les différentes saisons de chasse.

Remerciements à Richard Morin et à Gaëtan Genest pour leur collaboration lors de nos tests sur le Coolbot. Vous pouvez rejoindre Gaëtan au 418 685-3752 ou visitez sa page Facebook (Boucherie Gaëtan Genest) pour en apprendre davantage sur ses services de boucherie. ☞

**Store It Cold**  
[www.storeitcold.com](http://www.storeitcold.com)  
**1 888 871-5723**  
[info@storeitcold.com](mailto:info@storeitcold.com)

PUB 1/2 PAGE  
B.P.1