

Une cabane à porcs pour toute l'année

Point n'est besoin de dépenser beaucoup d'argent sur la construction des logements pour les porcs. Il y a cependant des détails essentiels que l'on doit observer si l'on veut obtenir les meilleurs résultats. La première chose à faire, c'est de changer l'emplacement de la cabane tous les ans pour que les porcs se trouvent sur un sol nouveau et il faut pour cela que la structure de la cabane soit portable. Une circulaire de l'éleveur du Dominion, publiée par les fermes expérimentales fédérales, recommande une cabane construite de bois brut, mais sain et donne des illustrations des plans et des détails sur les matériaux nécessaires. Cette structure, relativement légère, est construite sur des lisses; les cotés sont montés sur charnières pour permettre le libre passage de l'air en été; elle doit être assez grande pour loger au moins cinq truies portières. Lorsque les truies sont tenues trop renfermées, elles ne donnent souvent que des portées peu nombreuses et faibles. Il faut donc leur fournir l'occasion de sortir dehors aussi souvent que possible. Pour l'engraissement des cochons; un hangar ouvert, avec dorlot recouvert de paille, est recommandé. Pour un cultivateur qui ne garde que quelques cochons, deux ou trois cabanes comme celle que nous venons de mentionner et une loge pour la truie portière suffiront. Il en faudra plus naturellement si l'élevage des porcs se fait sur une plus grande échelle, mais les principes sont les mêmes dans tous les cas. Publié par le Directeur de la Publicité, Ministère de l'Agriculture, Ottawa. 13 février, 1922.

Vulgarisation scientifique Le chauffage... sans combustible

Est-il possible de se chauffer sans feu? De prime abord on serait tenté de répondre négativement; mais si l'on réfléchit quelques instants la réponse sera certainement affirmative. En effet les progrès de la science et de la technique ont doté l'humanité de moyens nouveaux qui permettent d'effectuer aisément les transformations d'énergie les plus innatendues. Et c'est ainsi que nous pouvons aujourd'hui nous chauffer en utilisant l'énergie cinétique du vent à l'aide de turbines atmosphériques, actionnant des dynamos ou celle de l'eau (houille blanche des glaciers houille verte des fleuves et des rivières) à l'aide des turbines hydrauliques commandant des alternateurs. A vrai dire le chauffage électrique ne s'est pas encore généralisé comme il le devrait mais on peut espérer que ce sera l'oeuvre de demain. On pourrait objecter sans doute que l'électricité ainsi produite n'est que de la chaleur salaire transformée et l'on n'aurait pas tort. Le feu serait donc à son origine comme il l'est à celle des chauds rayons que nous envoie l'astre du jour. Cette objection tombe lorsqu'il s'agit de l'utilisation des marées dues à notre satellite "triste larme d'argent du manteau de la nuit". Dans ce cas l'énergie électrique est due à une "exploitation" tout à fait originale de l'attraction universelle dont Newton a déterminé les lois. Un certain nombre d'installations ont déjà été créées; d'autres sont à l'étude. Elle permettent d'obtenir quelques milliers de kilowatts et des centaines de milliards de calories. Avouez que vous ne vous attendiez guère à voir la lune en cet affaire! Mais il y a plus: après le soleil

et la lune voici que nous pourrions peut-être exploiter le froid pour nous chauffer. Est-il rien de plus paradoxal? Et cependant enthéoricien de plus réel et de plus exact. Une première solution du problème pourrait être semblable à la suivante: Tous ceux qui possèdent quelques rudiments de chimie savent que les diverses réactions produites entre les corps se distinguent en actions exothermiques (qui dégagent de la chaleur) et actions endothermiques (qui apportent de la chaleur). Lors qu'on verse de l'eau sur de la chaux vive ou l'orsqu'on dissout certains sels dans l'eau on obtient une production de calories souvent considérables; de même lorsqu'on dissout d'autres sels, le nitrate d'ammoniaque, par exemple, on détermine un abaissement de température assez important (mélanges réfrigérants). On pourrait donc, en théorie, produire des calories par la dissolution de corps convenables dans l'eau; puis, pour séparer ces corps et les précipiter, soit évaporer l'eau, soit congeler la solution: la glace qui se formerait à la surface étant constituée par de l'eau pure, on isolerait le sel qui pourrait de nouveau servir au chauffage. Mais il existe d'autres méthodes beaucoup plus pratiques et qui reposent sur les principes les plus scientifiques de la thermodynamie. Elles peuvent conduire à une application industrielle extrêmement intéressante. Car on a établi, entre autres formules, une équation célèbre relative au rendement des machines thermiques. Il a prouvé notamment que ce rendement dépendait de la chute de température. On retrouve donc ici la loi générale. En mécanique, on utilise une chute de poids (kilogrammètres), en hydraulique, une chute d'eau, en électricité, une chute de potentiel (volts), en thermodynamique, une chute ou différence de température. Dans tous ces cas, le résultat est le même: si l'on augmente la chute, c'est-à-dire la différence de niveau, le rendement s'accroît automatiquement. Par conséquent, pour améliorer les résultats donnés par une machine thermique (gaz, vapeur, essence, etc.), il faut augmenter la chute de température. On conçoit aisément que l'on peut réaliser cette condition de deux manières différentes: soit en élevant le niveau supérieur, c'est-à-dire la température la plus haute, c'est précisément ce que l'on fait par la surchauffe, de la vapeur, par exemple, soit en abaissant le niveau inférieur, c'est-à-dire la température la plus basse. Au lieu, par exemple, de faire échapper les gaz à la température ambiante, c'est-à-dire 150 environ, on peut les refroidir à une température de beaucoup inférieure.

SCIENTIA
Le Soleil
A VENDRE
Terre située le long de la Rivière St-John 2 mille de l'église tout près des lignes de chemin de fer Temiscouata et Transcontinental tout près du moulin à scie et moulin à farine.
317 Acres de terre dont 175 en culture. Grande neuve sur le haut de la terre 30 x 70 maison 37 x 35 finie en dedans et dehors chambre de bain.
Grange 30 x 70 eau de l'aqueduc dans toutes les latisses, hangar à voitures.
Magnifiques stock d'animaux: 5 chevaux 15 vaches 15 montons 5 porcs 30 volailles, 300 boisseaux de grains, tous les instruments agricoles, arrosoir à patates, moissonneuse, lieuse, distributeur d'engrais, Semoir à disque, herse à dents, faucheuse double, engin à gazoline de 6 forces, crible séparateur moulin à battre 2 Wagons doubles boghies sleighs de promenade traineau 2 sets sleighs de travail 2 simple et de promenade.
Ameublement de maison: 2 sets de chambre, batterie de cuisine, gramophone, piano, poêle. Pour le bas prix de \$10,000 \$7000 comptant les meilleures conditions faciles.
Cause de vente manque de main d'oeuvre.
S'adresser à Monsieur Eugène Turcotte Caron Brook Co. Mad. N. B.

Mortgage Sale

To Anna Dubé, widow of Romuald Dubé Jr. of the parish of Green River in the county of Madawaska and Province of New Brunswick, and all others whom it may concern. NOTICE IS HEREBY GIVEN that under and by virtue of a power of sale contained in a certain Indenture of Mortgage bearing date the thirtieth day of March 1921 and made between Romuald Dubé Jr. and wife, of the parish of Green River, of the first part and Florent Thibodeau, of the same place, Farmer, of the second part and registered in the office of the Registrar of Deeds in and for the county of Madawaska in book D-3 no. 21595 on page 602 to 606 of records, there will for the purpose of satisfying the money secured by the said Indenture of Mortgage, default having been made in the payment of the same, be sold at public auction in front of the court, House at the town of Edmundston in the county and province aforesaid on the 1st day of May next at the hour of ten in the forenoon, the lands and premises mentioned and described in the said Indenture of Mortgage as follows TO WIT:

"All that certain piece parcel or lot of land and premises situate lying and being in the parish of Green River in the county and Province aforesaid bounded and described as follows: Beginning at a cherry tree standing on the western bank or shore of the Quisisibis River at the northern angle of eastern part of lot number fourteen granted to Octave Doucet in this d tier, thence running by the Magnet of the year 1898 south sixty six degrees west forty two chains and fifty links to another post standing on the northern side of a reserved road; thence along the same north thirty eight degrees and thirty minutes west twenty three chains to another post, thence North sixty six degrees east fifty chains to another post standing on the western bank or shore of the Quisisibis River aforesaid and thence along the same following the various courses thereof in a southerly direction down stream to the place of beginning containing one Hundred acres more or less and distinguished as lot number Twelve tier three west side of Quisisibis River" Together with the buildings and improvements thereon and the privileges and appurtenances thereto belonging or in any manner appertaining.
Dated the 31st day of March 1922.
Florent Thibodeau
Mortgagee
A. J. Cyr
Solicitor for Mortgagee.

College du Sacre-Coeur BATHURST, N. B.
TABLDAU D'HONNEUR
Premier Degré
Léopold Boily
A. Dumaresque
Arthur Gauvin
A. J. Levesque
W. Luce
Ed. Moreau
Ed. Thibodeau
Abel Violette
Pierre Allard
Léonard Boudreau
Hon. Marquis
Louis Robichaud
W. Savoie
Th. Hayes
Ir. Bouchard
Gérard Bourgoin
Alyre LeBlanc
Deuxième Degré
Moïse Arsenault
G. Bastarache
Ed. Delaney
G. Devost
A. Levesque
Cam. Richard
A. Tremblay
J. Gaudreau
Rob. Goguen
A. Labrie
A. Paquet
G. Ph. Tremblay
Horm. Thériault
Ernest Cyr
Gér. DeGrâce
Cléo. Haché
C. Leclerc
G. Borge
Gonz. Daigle
F. Daigle
V. Paquet
Aur. Doucet
Corn. Doucet
Lor. Frénette
Gér. Mélançon
Arm. Rouleau
Wilfrid Haché
Cam. Michaud
Victor Haché
Ad. Michaud

Mortgage Sale

TO WILLIAM WOOD, of the Parish of ST ANDRE, in the County of Madawaska, and Province of New Brunswick, FARMER, and AMANDA WOOD, his wife, and HERBERT WOOD, of the same place, FARMER, and ALICE WOOD, his wife, and all others whom it may in any wise concern: NOTICE IS HEREBY GIVEN that under and by virtue of a power of sale contained in a certain Indenture of Mortgage bearing date the twenty-ninth day of May, A. D. 1919, and made between the said WILLIAM WOOD and AMANDA WOOD, and HERBERT WOOD and ALICE WOOD, of the first part, and the CANADA PERMANENT MORTGAGE CORPORATION, Mortgagee, of the second part, and registered in the office of the Registrar of Deeds in and for the County of Madawaska aforesaid in Book U - 2 pages 290 - 296 of Records, as number 10346, there will for the purpose of satisfying the money secured by said Indenture of Mortgage, default having been made in the payment thereof, be sold at Public Auction in front of the Post Office at Grand Falls, in the County of Victoria on Thursday the Eighteenth day of May next, at the hour of Twelve o'clock noon, all the lands and premises described in the said Indenture of Mortgage, as

"All that Lot of land situate in the Parish of St. Andre, in the County of Madawaska, Province of New Brunswick, bounded as follows: Beginning at the most northern angle of lot No. 38 granted to Peter F. Wood in Colebrook East, thence South 72 degrees East 67 chains crossing Little River in that distance, thence North 18 degrees East 15 chains, thence North 72 degrees, West 67 chains, and thence South 18 degrees, West 15 chains to place of beginning, containing 85 Acres, more or less, distinguished as Lot No. 37 in Colebrook East, granted by the Crown to Dominique Violette, Junior, March 1, 1918, excepting that part of said tract of land lying between Little River aforesaid, and the rear line of said lot, conveyed to one, Xavier Beaulieu, containing about 15 Acres."

TOGETHER with all the buildings and improvements thereon and the rights and members, privileges and appurtenances to the said lands and premises belonging or in any manner appertaining. FURTHER NOTICE IS HEREBY GIVEN that if a sufficient offer of purchase is not received for the said lands and premises at said public auction, the same will be withdrawn from said sale, and will be disposed of by Private Contract without further notice being given.

IN WITNESS WHEREOF, the CANADA PERMANENT MORTGAGE CORPORATION has hereunto caused the Corporate Seal of the said Canada Permanent Mortgage Corporation to be affixed at the City of Toronto in the Province of Ontario, this Sixth day of March A. D. 1922, the affixing of which seal hereunto is duly attested by the signature of "R. S. Hudson and John Massey the Vice President and Joint General Manager of the Canada Permanent Mortgage Corporation the day and year last aforesaid.
For
Canada Permanent Mortgage Corporation,
R. S. Hudson
John Massey Vice-President
Joint General Manager (L. S.)
J. D. P. LEWIN,
SOLICITOR.

- Fél. Robichaud
- Cl. Rehel
- Dan. Arsenault
- Ed. Pitre
- Fid. Poitras
- Ph. Drysdelle
- Fr. Leblanc
- Albert Martin
- Théo. Michaud
- En. Pelletier
- Gér. Rouleau
- Albert Goguen
- J. Branch
- Henri Richard
- Béal Boudreau
- Gérald Bourgoin
- Gord. McIntyre
- Ad. Cormier
- Lionel Daigle
- John Doucet
- Ang. Godin
- Lévis Laforge
- W. Péron
- L. Auger
- Ed. Landry
- Adrien Michaud
- Camille Poirier

CARTES D'AFFAIRES

Dr. J. L. J. COORMIER
Chirurgien-Dentiste
à l'ancien bureau du Dr. Z. Vézina
chez M. Jos. Gagné, près de l'hôtel Royal
EDMUNDSTON, N. B.
Fred L. Hébert, D.D.S.
Chirurgien-Dentiste
Gradué de l'Université de Montréal
Bureau voisin de l'édifice J. David
EDMUNDSTON, N. B.
Casier postal "S" Tél. 28-4
MAX. D. COORMIER
B. A.
Avocat, Notaire Public
EDMUNDSTON, N. B.
Casier Postal "S" Tél. 46
A. M. SORMANY, M. D.
Médecin-Chirurgien
EDMUNDSTON, N. B.
ALFRED ROY, B. A. Sc.
Ingénieur Civil
72 Notre-Dame Est Edmundston,
Montréal, N. B.

ALBERT J. DIONNE
B. A.
Avocat, Notaire Public
Bureau: Chez M. Wilbrod Saindon
autrefois Hôtel Commercial de M. Jos. Tétu
EDMUNDSTON, N. B.
Casier Postal 43
ARTHUR J. CYR, L. L. B.
Avocat Notaire Public
Bloc Le Madawaska
EDMUNDSTON, N. B.

A Vendre
Un lot de 125 pieds de long par 90 pieds de large, avec une bonne maison bien finie et très confortable située sur la "Ordonnance Avenue" en face du magasin de Xavier Bouchard, à vendre à de très bonnes conditions. Pour renseignements s'adresser à
HILAIRE BOUCHARD
j. n. o. Edmundston, N. B.

Maison à vendre avec terrain
Bonne maison à deux étages en pierre granit. Bonne cave avec mur en ciment 6 pied de profondeur. Au coin des rues Martin et St-Georges.
Nous vendrons cette maison et ce lot de terre à très bon marché.
S'adresser à
Cyrice Labrie
Edmundston N. B.
J. N. O.
CULTIVATEURS LISEZ
"LE MADAWASKA"

S. LAPORTE
PHOTOGRAPHE
Seul agent pour le Madawaska de la CANADIAN KODAK CO.
Kodak Autographique qui donne l'histoire de toutes vos poses
Poudre à développer. Pellicules ou Films
Albums. Boîte à développer. Assortiment complet pour les Amateurs
Liste de prix envoyé franco sur demande, aussi que Catalogue
AGRANDISSEMENT
Portraits au Crayon, Couleurs, Sépia
SALON DE MUSIQUE
J'ai aussi un département de musique où vous pouvez vous procurer tous les instruments musicaux
En plus les Pianos et Gramophones Gerhard Heintz
man ainsi que les fameuses machines Victor, avec assortiment complet de records nouveaux tous les mois.
Musique en feuilles, chants populaires anglais et français.
Abonnement au journal de musique "l'Etude et La Revue Canadienne."
Votre commande par la maille sera l'objet de notre meilleure attention.

S. LAPORTE, Photographe
EDMUNDSTON, N. B.

CHEMIN DE FER TEMISCOUATA

TO ALL CONCERNED
A tous ceux que cela concerne
Effective December 5th, 1921, a new time table will be in effect on this line as follows:
A partir du 5 décembre prochain, un nouvel horaire sera établi sur ce chemin de fer, comme suit:

No. 2	STATIONS	ROAD DOWN	No. 1
2.35 a.m.	Rivière-du-Loup	7.45 a.m.	
2.15 "	St. Modeste	6.04 "	
1.53 "	Whitworth	5.27 "	
1.38 "	(a) Oatbarré	5.22 "	
1.24 "	St-Honoré	5.59 "	
1.04 "	Vanban	9.17 "	
12.53 "	St-Louis du Ha	9.26 "	
12.40 "	Cabano	9.51 "	
12.18 "	Cloctier	10.13 "	
12.15 "	N.-D.-du-Lac	10.16 "	
11.52 "	St-Rose	10.40 "	
11.40 "	(a) Oatbarré	10.50 "	
11.14 "	St-Jacques Church	11.20 "	
11.00 a.m.	Edmundston Jct.	11.35 "	

Daily except Sunday. Tous les jours le dimanche excepté.
(a) Trains stop only on signal or notice to or notice to Conductor.
(Arret facultatif).
A. NADBAU,
General Passenger Agent,
Rivière-du-Loup, Que.

Maison à vendre avec terrain
Bonne maison à deux étages en pierre granit. Bonne cave avec mur en ciment 6 pied de profondeur. Au coin des rues Martin et St-Georges.
Nous vendrons cette maison et ce lot de terre à très bon marché.
S'adresser à
Cyrice Labrie
Edmundston N. B.
J. N. O.
CULTIVATEURS LISEZ
"LE MADAWASKA"

S. LAPORTE
PHOTOGRAPHE
Seul agent pour le Madawaska de la CANADIAN KODAK CO.
Kodak Autographique qui donne l'histoire de toutes vos poses
Poudre à développer. Pellicules ou Films
Albums. Boîte à développer. Assortiment complet pour les Amateurs
Liste de prix envoyé franco sur demande, aussi que Catalogue
AGRANDISSEMENT
Portraits au Crayon, Couleurs, Sépia
SALON DE MUSIQUE
J'ai aussi un département de musique où vous pouvez vous procurer tous les instruments musicaux
En plus les Pianos et Gramophones Gerhard Heintz
man ainsi que les fameuses machines Victor, avec assortiment complet de records nouveaux tous les mois.
Musique en feuilles, chants populaires anglais et français.
Abonnement au journal de musique "l'Etude et La Revue Canadienne."
Votre commande par la maille sera l'objet de notre meilleure attention.

S. LAPORTE, Photographe
EDMUNDSTON, N. B.