

Notes sur la Construction

(SUITE)

Les caractères des diverses espèces de terrains que nous venons d'examiner suffisent toujours pour les faire reconnaître aisément : mais il est difficile, sinon impossible d'indiquer d'une manière générale ceux d'entre eux sur lesquels on peut fonder en toute sécurité et sans préparation.

En général on peut considérer comme bons terrains, c'est-à-dire ceux sur lesquels on peut établir des fondations sans d'importants travaux préparatoires, les terrains de rochers graveleux, sablonneux (encaissés), argileux, lorsqu'ils sont secs et vierges ; et ranger parmi les plus mauvais, les terrains de sable mouvant et bouillant, ainsi que les terrains limoneux et tourbeux les terrains argileux et tourbeux détrempés et remués et les terres rapportées.

D'après ce que nous venons de dire des différents terrains il est facile à comprendre que le seul moyen d'être fixé sur la qualité du sol, est de consulter une personne ayant des connaissances spéciales on évitera ainsi les dépenses inutiles et les économies mal placées.

DES QUALITÉS SPÉCIALES DES TERRAINS.—Lorsqu'on veut savoir jusqu'à quel point le sol est ou n'est pas suffisamment résistant, et apprécier la nature des moyens à employer pour suppléer à un défaut de résistance naturelle, il faut examiner chaque terrain en particulier sous le rapport des qualités spéciales qu'il est le plus important pour lui de posséder dans chaque cas déterminé. Pour cela, il faut distinguer si la construction à élever est placée au milieu de l'eau ou dans un endroit sec ; si l'édifice qu'on doit bâtir sera au milieu d'une plaine ou au bord d'un escarpement.

Au premier rang de ces qualités se place l'incompressibilité, car il suffit qu'elle soit bien constatée pour qu'on puisse immédiatement fonder sur le sol naturel dans un grand nombre de cas.

La dureté et la cohérence du terrain sont deux autres qualités qui sont souvent l'indice de la première, et qui accompagnent encore fréquemment l'inaltérabilité à l'air et l'eau, deux autres conditions indispensables dans un grand nombre de cas particuliers.

Enfin l'imperméabilité est une dernière qualité qu'on recherche également dans des cas fort nombreux ou la résistance du terrain en dépend.

Compressibilité.—C'est une des propriétés les plus importantes à apprécier. On peut l'estimer, dans un grand nombre de cas, par l'affaissement que la surface de terrain éprouve sous la pression d'une charge donnée ou par l'observation des effets du choc d'un corps dur et pesant.

Dureté et cohérence.—Ces deux qualités s'apprécient par la difficulté avec laquelle le terrain se laisse entamer au moyen de la pelle, de la pioche ou du pic. Certains architectes et ingénieurs l'estiment aussi

par l'effort nécessaire pour y faire pénétrer une barre de fer affilée par un bout ou la pointe d'un pieu garni de fer.

Inaltérabilité à l'air et sous l'action de l'eau.—Certains terrains, même les roches dures et cohérentes, exposés aux intempéries de l'air, se décomposent rapidement ; exemple, les schistes argileux et houilliers. D'autres, et en très grand nombre, se laissent corroder par les eaux en mouvement ; comme les roches tendres, les argiles, les graviers, les sables, les tourbes, etc.

L'inspection des escarpements naturels ou artificiels, l'étude de la formation des atterrissements, l'état d'instabilité ou de stabilité du fond du lit des cours d'eau, donneront des indications que des expériences remplaceraient difficilement.

Perméabilité.—Un terrain est perméable lorsque, sous une certaine charge d'eau, il donne passage à l'eau en plus ou moins grande quantité ; il est imperméable ou étanche lorsqu'il se refuse à toute infiltration.

Les roches compactes, les argiles plastiques et vierges sont tout à fait imperméables ; certaines terres argileuses et le sable fin et pur jouissent, à un moindre degré, de la même propriété. Il ne suffit pas que les terrains, même les plus imperméables, offrent un obstacle au passage de l'eau, il faut encore, ce qui est très-rare, qu'il n'existe aucune fissure, aucun point par lesquels l'eau pénétrerait bientôt sous forme d'infiltrations puissantes, qui augmenteraient avec d'autant plus de rapidité que la charge d'eau serait plus grande et la cohésion du terrain moins facile.

G. MANN architecte.
(à suivre)

PERMIS DE CONSTRUIRE

No. 1. Quartier St Antoine Rue St Luc Nos. 150 et 152. Deux maisons à 1½ étages, deux logements, 44x66. Murs en pierre et brique, couverture mansardée en gravois ; propriétaire, S. H. Taylor, 30 St Luc ; architecte, A. C. Hutchison ; maçons, Plante et Dubuc ; charpentier, M. Tolmie ; briquetier, J. Bulmer. coût probable \$8,000

No. 2 Quartier St Antoine, rue St Luc. Une maison à 2½ étages, un logement, 30x61. Murs en brique, couverture à pic et plate en ardoise et ciment. Propriétaire, S. A. McMurty : 70 St Mathieu, architecte, A. C. Hutchison ; constructeurs, Hood et Son. Coût probable \$5,000.

No. 3. Quartier St Gabriel, rue Coleraine. Une bâtisse pour école, à 3 étages, 100.4x70.4, Murs en brique, couverture mansardée en ardoise et ciment. Propriétaire, Commissaires des Ecoles Protestantes. Architecte, A. C. Hutchison, maçon, W. Dineen, charpentier T. et D. Knear ; briquetier, T. W. Peel. Coût probable \$25,000.

No. 4. Quartier Ste Marie, Rue Ste Catherine. Une bâtisse pour école à 3 étages 82x126, murs en brique, couverture mansardée en ardoise et ciment. Propriétaire : Commissaires des écoles protestantes ; architecte, A. C. Hutchison ; maçon, W. Dineen ; charpentiers L. Paton and Son ; briquetiers, W. Lavers. Coût probable \$25,000.

No. 5. Quartier St Antoine, rue Craig, No. 788. Une bâtisse pour chapelle méthodiste à 3 étages, 35.6x90. Murs en pierre et brique, couverture plate en gravois. Propriétaire : Craig Street Methodist Mission, J. F. Sriver, secrétaire ; Architecte A. C. Hutchison ; Maçon J. B. St Louis, 607 St Denis ; charpentier Geo. Roberts, 595 Lagachetière ; briquetier, Alex. Wand. Coût probable \$10,000.

No. 6. Quartier St Louis, rue St Dominique ; 2 maison à 1½ étages, cinq logements, 53x31. Murs en bois et brique, couverture mansardée en ardoise et ciment. Propriétaire, George Irvine, rue Mansfield ; architecte, A. C. Hutchison ; constructeur, H. E. Chabassol, 87 rue des Erable. Coût probable \$5000.

No. 7 Quartier St Antoine, Rue St Jacques, trois magasins à 5 étages, 60x60 ; Murs en pierre et brique, couverture plate en ciment. Propriétaire succession Ogilvie. Architecte, A. C. Hutchison ; maçon, J. B. St Louis, charpentier, W. Hood et fils, briquetier, T. W. Peel. Coût probable \$38000.

No. 8. Quartier St Antoine, rue La Montagne. Trois maisons à 4 étages, 6 logements, 72x35, Murs en brique, couverture plate en gravois. Propriétaire et constructeur, Z. Leroux, 127 La Montagne. Coût probable \$12,000.



La Chevelure, c'est la Santé!

Le REGENERATEUR CAPILLAIRE AUDETTE nettoie la TÊTE et fait disparaître les PELLICULES. Il empêche la chute des cheveux et en active la croissance.

LE REGENERATEUR CAPILLAIRE AUDETTE est une lotion douce et rafraîchissante, sans égale comme pommade et convenant particulièrement aux enfants.

LE REGENERATEUR CAPILLAIRE AUDETTE n'est pas une teinture, c'est un stimulant et un tonique. Cette préparation est de plus exempte de tout produit chimique dangereux ainsi que l'atteste un grand nombre de témoignages des meilleures autorités médicales. Chez tous les pharmaciens, 60 cts. la bouteille.

S. LACHANCE, seul propriétaire.
1533 - 1540 Rue Ste-Catherine, Montréal.

REMERCIEMENTS A

" LA CANADIENNE "

COMPAGNIE D'ASSURANCE SUR LA VIE
Bureaux : 114 rue St-Jacques, Montreal

EN FACE DU BUREAU DE POSTE.

M. J. Ls. MICHAUD, Secrétaire.

QUÉBEC, 9 JUILLET 1891.

Monsieur, Permettez-nous de vous exprimer toute notre satisfaction de la manière prompte, obligeante et équitable avec laquelle la réclamation en vertu de la police No. 789, assurant la vie de feu Jacques Robitaille, pour la somme de DEUX MILLE PIASTRES, a été réglée par votre compagnie. Le fait que la compagnie nous a beaucoup aidés à débrouiller cette affaire qui a été compliquée sans qu'il y eût aucunement de sa faute, parle grandement en faveur de son administration et celui de payer cette réclamation le jour même où les preuves ont été complétées, démontre l'avantage de s'assurer à une compagnie locale.

Bien à vous, (Signé) MALVINA MOISAN, PIERRE ROBITAILLE.
\$2,000.00. Argent à prêter sur première hypothèque. Cette compagnie emploierait encore deux agents voyageurs et des agents locaux. ur ces derniers, l'expérience n'est pas absolument nécessaire. S'adresser, personnellement ou etre au bureau principal, Montréal.

MISON

Laurent, Laforce & Bourdeau

(FONDEE EN 1860)

No. 1637 RUE NOTRE-DAME

Téléphone Bell, 1297

MONTREAL

SEULS IMPORTATEURS DES CÉLÈBRES PIANOS



HARDMAN, de New-York.

MARSHALL & WENDELL,
d'Albany, N.-Y.

IVERS & POND, de Boston.

ET DES MEILLEURS

Pianos et Orgues

FABRIQUÉS AU CANADA.

Cette maison, si avantageusement connue par l'excellence des Instrument qu'elle offre en vente, et par la satisfaction générale qu'elle a toujours donnée pendant plus de trente années d'existence, mérite à juste titre la confiance inimitable dont elle a toujours joui.

REPARATIONS ET ECHANGES à des conditions très acceptables, et toujours en mains PIANOS D'OCCASION