

[Suite de la page 7.]

gré appréciable à des distances plus grandes que deux milles. Il est donc évident que des "surtons" produits par le diaphone représentent un gaspillage de pouvoir, et la principale préoccupation du constructeur d'un tel appareil devrait être de concentrer toute l'énergie (si possible) dans le ton maître. Des registres Phonodeik du son furent aussi obtenus d'un petit diaphone de deux pouces qui pouvait être sonné continuellement.

Des essais d'efficacité furent faits aussi sur ce petit diaphone au moyen de la méthode thermique inventée par l'auteur. Les résultats de 1913 furent complètement confirmés et ce moyen de mesurer rapidement l'acoustique d'un appareil pour produire le son a été tellement simplifié que des appareils portatifs pour l'usage des inspecteurs des signaux d'alarme peuvent être construits pour l'exécution de ces essais. Le professeur Miller a exprimé la conviction qu'un "phonodeik" pourrait être construit qui répondrait aux mêmes besoins. Il est possible d'obtenir des renseignements complets sur le fonctionnement d'un signal d'alarme au moyen d'un essai thermal combiné avec une analyse d'un registre de phonodeik. Par exemple, il est possible de spécifier en chevaux-vapeur et en watts le total du rendement acoustique d'une sirène et de calculer les proportions relatives du pouvoir contenu dans le ton maître et dans les "surtons". Il est de grande importance que cet essai puisse être fait, car l'inventeur pourra maintenant déterminer d'avance la conduite des appareils de signaux d'alarme sans encourir des frais coûteux pour installer l'équipement dans quelque station près de la mer. Il faut s'attendre à ce que le développement et l'amélioration de sirènes soient beaucoup plus rapides que dans le passé comme conséquence de ces méthodes d'essai.

Pour résumer les résultats obtenus avec les essais auxquels il a été question, il est permis de dire que les méthodes pour mesurer le son par quantité et qualité ont été développées et essayées dans la pratique. Les caractéristiques acoustiques d'une sirène peuvent maintenant être déterminées avec assez d'exactitude, tandis qu'avant ces expériences, une ignorance presque complète existait sur ces points. Des mesurages de l'intensité du ton maître peuvent être faits maintenant à des distances de plusieurs milles, et l'influence de conditions météorologiques sur la propagation du son peut être étudiée à la lumière de renseignements exacts. Ces exploits concluent un chapitre important dans le génie acoustique pratique. La prochaine démarche est d'appliquer ces résultats sur l'amélioration du mécanisme des signaux d'alarme. En dépit des conditions de guerre, l'auteur a reçu plusieurs demandes de renseignements de firmes d'ingénieurs et de manufacturiers d'appareils de signaux d'alarme pour la brume sur des points touchant la mesure du son. Il est évident, toutefois, qu'un progrès rapide dans le dessin d'un tel appareil n'est possible que par l'organisation d'une station d'expérimentation ou un laboratoire bien équipé sous les auspices du gouvernement. Non seulement la construction de nouveaux appareils pour produire le son pourrait être entreprise d'après les données que suggèrent les résultats d'essais sur des sirènes existantes, mais les machines et les dessins de différents manufacturiers pourraient être soumis à des épreuves comparatives et des recommandations faites quant à leur amélioration. Il a été dit que le développement du diaphone depuis quelques années, en ce qui concerne le pouvoir, a déjà contribué à une diminution appréciable dans le nombre des pertes de vies annuelles dues à la brume, aux endroits où les appareils plus modernes ont été installés. Il n'y a pas de raison pour que de plus grands progrès ne soient pas faits dans cette direction.

L'ESSAI DES SIRENES DE NAVIRES.

Un champ d'enquête important qui se rapproche beaucoup de celui des signaux d'alarme pour la brume est l'essai des sirènes de navires. Il est inutile de rappeler le grand nombre d'accidents et de collisions en mer qui surviennent lorsque les pilotes ne peuvent entendre les signaux acoustiques même à

une faible distance. De fait, la standardisation des sirènes de navires en ce qui concerne le pouvoir de pénétration et le ton est une question qui devra être mise à l'étude tôt ou tard par les commissions maritimes des différents pays d'après une entente internationale.

Il a été proposé de lancer des signaux d'avertissement pour la brume au moyen de signaux acoustiques de sous-marins, et les résultats obtenus sous ce rapport aux Etats-Unis appuient l'opinion que des sons perceptibles peuvent être produits plus efficacement et porteront avec plus de certitude et à de plus grandes distances dans l'eau que dans l'air. L'attention consacrée au développement d'appareils anti-submersibles comme résultat de la guerre a abouti à l'invention de microphones récepteurs extrêmement sensibilisés. L'application d'appareils acoustiques pour les sous-marins aux problèmes des signaux d'alarme pour la brume et les banquises pourrait bien être entreprise dans ce pays comme un sujet qui a une importance spéciale à la navigation dans les eaux canadiennes. Dans l'opinion de l'auteur, la concentration scientifique de ces problèmes avec des facilités pour des travaux d'expérimentation en mer ferait plus que compenser dans quelques décades le déboursé encouru, par la réduction du bilan annuel de pertes de vies et de propriétés comme conséquence des accidents de mer.

PENSIONS NON RÉCLAMÉES

Beaucoup de soldats se sont ajoutés à la liste de ceux qui n'ont pas encore réclamé leur pension. Le numéro qui accompagne chaque nom devrait être mentionné quand on écrit à leur sujet à la Commission des pensions, à Ottawa. La Commission a publié la liste suivante des soldats qu'il a été impossible de retracer, et leur dernière adresse comme suit:

Soldat Elmo J. Andrus, 1 D.D., du 111e bataillon (10176).
Soldat Geo. A. Anderson, M.R.D., et 12e bataillon (127153).
Spr J. E. Anderson, 1er B., construction de fer (130031).
Soldat J. Adams, 56e bataillon (104-938).
Canonnier Wilbert Abbey, 2e batterie (223457G).
Sergent Wm. Armsworthy, 1er D.B. S.N.R., ci-devant du 193e bataillon (122-301G).
Soldat J. Anderson, 107e bataillon (127-154).
Soldat Henri N. Arseneault, 1er bataillon de réserve canadien (124595).
Soldat Nell Akerstream, 8e bataillon (26667).
Soldat Jos. Burns, P.P.C.S.T. (50818).
Soldat Cyrus W. Bresen, 13e bataillon (125893).
Soldat F. Baker, No 4 D.D., ci-devant 243e bataillon (55496).
Soldat Hugh Burns, unité A, M.H.C. C., ci-devant 45e bataillon (22999).
Mme Albertine Lévesque, pension à cause du soldat Louis Bourassa, 22e bataillon, ci-devant Q.R.C., 2e D.B. (53437).
Spr Michael Berezowsky, C.R.T., 41e bataillon (120727).
Soldat Frank Brillant, 2e dépôt bataillon (114971).
Soldat Harry C. Bowman, 151e ci-devant 16e compagnie M.G. (50002).
A sergent Ernest H. Baker, C.A.M.C. (125533).
Soldat E. W. Barrows, 6e levée forestière (19383).
Soldat Robt. Blenkinsopp, 14e, ci-devant 35e bataillon (80357).
Clairon G. F. Claringhill, 29e bataillon (41926).
Soldat A. R. Coats, 10e bataillon (2975).
Soldat A. A. Carlton, S.S.C., ci-devant 13e et 20e bataillons (34430).
Soldat Elmer R. Cass, 22e bataillon (114150).
Lt Henry Campbell, 14e bataillon (124993).
Soldat Andrew Cowie, 31e bataillon (60382).
Hon. capitaine et chapelain Edmond Chambers, C.E.C. (102211).
Soldat Alex. Coburn, dépôt général C.E.C. (124855).
Soldat John R. Cameron 662e bataillon, C.E.C. (100531).

Soldat Frank A. Eves (1e C.O.R.) (21333).
Soldat Thos. Logan, 50e bataillon (102439).
Soldat J. Lavigne, 1er D.B., ci-devant 257e bataillon (31280).
Soldat David Leslie, unité H., H.M.C., ci-devant 669e bataillon, (30970).
Soldat Albert E. Mathieson, 238e bataillon (49135).
Robert S. McAdam, C.M.T.D. (118574, 7461G).
Soldat Harry Marchell, 121e bataillon (110749).
Soldat John Murphy No 4 D.D., ci-devant 213e bataillon (54442).
Soldat Norman Minor, compagnie S.S., ci-devant 28e bataillon (18806).
Soldat S. W. Miller, 1er ré. Ont.-Ouest (62329).
Soldat Stanley McIntosh, 207e bataillon (129864).
Soldat William Morrisson, 199e bataillon (116649).
Caporal Peter McDermott, 9e C.M.R. (9370).
Soldat J. W. McSwenn, 192e bataillon (123772).
Caporal Frank A. MacLean, 55e bataillon (113578).
Soldat C. C. MacDonald, 67e et 102e bataillon (43497).
Soldat Robert Martin, 12e D.D. (123-742).
Soldat Ernest W. McLelland, 56e bataillon (120856).
Soldat Thomas Neeshwarbun, 227 bataillon (104267).
Soldat Waldmer B. Neilsen, 128e bataillon (116101).
Soldat D. Occhiuzzi, 137e bataillon (86696).
Soldat Samuel H. Orpen, 7e brigade, co. M.G. (35410).
Soldat W. N. Pendlebury, 28e bataillon (110122).
Soldat Dan. Paquin, 7e bataillon (122-087).
Soldat Fred. Thos. Parris, 48e bataillon (123536).
Soldat Wm. Rutledge, C.M.G.D. (123-305).
Soldat Albert Purser, 7e bataillon (123536).
Soldat John Riy, 3e D.D. (129291).
Lieut-col. Geo. S. Robinson, O.M.F. de C. (117859).
Soldat John A. Russell, 12e D.D. (124-104).
Soldat J. W. Stewart, 2e bataillon de dépôt (116077).
Soldat Sven Svenson, 223e bataillon (115479).
Spr W. Oswald Stratford, 3e de réserve (117670).
Soldat Henry Smith, 52e O's bataillon (31527).
Bdr Cyril Alfred Everett, 5e bataillon C.F.A. (132748).
Spr John Elligott, 12e compagnie de campagne C.E. (122292).
L.-cpl Carl Erickson, 197e bataillon (42820).
Soldat Arthur J. Fassett, 256e bataillon (50622).
Soldat Peter Failon, 87e form., 60e bataillon (31866).
Spr Dmitry Filipowitch, 41e bataillon (122050).
Soldat Albert Gagnon, C.M.G.D. (125-718).
Soldat Germain Sauvé, 22e bataillon (49678).
Gur. H. A. Graham, R.C.H.A. (114-040G).
Soldat A. Girard, 2e form., 55e bataillon (32145).
Soldat Albert Gubata, 223e bataillon (18587).
Soldat John Gates, 194e bataillon (108015).
Gnr. Percy Gray, No 3 D.B. form., 21e bataillon et 73e batterie (53561).
Wm. Anderson Grant, No 11 D.D. form., 52e bataillon (47420).
Gnr. Alexander Grantham, 7e batterie (120699).
Soldat James Gilligan, 1re D.B.M.R. (111160).
A sgt. Herbert Glover, 46e bataillon, No 12 D.D. (59329).
Soldat Dominic Gallucci, 62e bataillon (43270).
Spr J. W. Holmes, ci-devant 3e compagnie mineurs (122893).
Soldat Thewald Hanson, 1re division, co. d'emploi (129706).
Soldat Chas. Hounson, 1re C.O.R. (120078).
Soldat Chas. Jas. Hawkins, M.R.D. (120487).
Soldat Flor Harchuk, 44e bataillon, ci-devant 144e bataillon (122741).

Spr Robt. John Hargraves, troupes de chemin de fer canadiennes (131807).
Lt Edwin F. W. Heath, 2e C.M.R. (116248).
Soldat J. Jamieson, 1re D.D., 1re C.O. R. (116858).
Soldat Thomas G. H. Knightall, 143e bataillon (30974).
Soldat J. E. Kelly, 170e bataillon (108053G).
Soldat Fred Krut, 218e bataillon (723-842).
Soldat John Kelly, 143e bataillon (30300).
Soldat A. P. T. Larson, 12e D.D. (55-025).
Soldat Richard J. Lynn, 63e bataillon, ci-devant 1 C.F.A. (39402).
Soldat Emile Lambert, 3e, ci-devant 66e bataillon (32261).
Soldat Jas. Lawrence, M.R.D.M.A., bataillon de dépôt, 90e levée (130678).
Soldat Albert F. Strutt, 3e co. S.S. ci-devant 21e bataillon (26100).
Soldat P. Skrickey, 25e bataillon (102-417).
Soldat W. Lyle Stevenson, 187e bataillon (112224).
Soldat Wm. Scarlett, 12e D.D. (123-571).
Cpl Blair A. Tainton, 2e C.J.R. (101-128).
Capt. R. Innes Taylor, 36e régiment (124995).
Soldat John Vowel, 23e bataillon de réserve (128669).
Sgt Harvey P. Vernon, P.P.C.L.I. (125638).
Soldat Walter E. West, C.A.M.C. (39022).
Soldat Sydney B. Walker, 49e batterie (111284).
Sgt. W. H. Watt, 1er C.M.R. (129495).
Soldat Ashley Watts, 100e bataillon (131272).
Soldat Geo. Walker, 157e bataillon (15903).
Sgt. Percy C. Wells, 42e, ci-devant 51e bataillon (54287).
Bdr Simon J. Williams, C.A.R.D. (129-781).
Lt James Young, 5e régiment (121-062).
Mme Theresa Zaker, veuve du rvr. R. A. Kimberley, 2e compagnie de mineurs (548).
Cpl Bruce Adamson, 1er C.B. (125-552).
Soldat Walter Adams, 137e bataillon (132940).
Spr. J. A. Buckley, C.R.T.D. (128720).
Soldat Chas R. Ballantine, 20e réserve (125884).
Soldat Edw. D. Baker, B.C.R. (133-407).
Soldat John Bentley, C.A.S.C. (122-739G).
Soldat Edwin W. Burrows, 6e Fort. levée (19383).
Cpl H. J. Bristow, 78e bataillon (119-525).
Soldat Thos Burton, C.M.Q.D. (120-527G).
Soldat Geo. Baker, 46e bataillon (125-560).
Soldat Harry T. Brown, dépôt forestier et de const. de ch. de fer (106775).
Soldat John R. Ball, 1er S.D.B. (123-263).
Gnr Wilfred Carter, 27e batterie (18800).
Soldat Alex. D. Crone, 195e bataillon (128108).
Soldat Chas W. Dwyer, 14e bataillon (130881G).
Capt. Walter J. Dowswell, A.M.C. Training Depot No. 11 (130568).
Soldat Frédéric Greentree, S.R.D. (117158).
Soldat Geo. Hough, 1re div. Am. Col., ci-devant 14e bataillon (27195).
L.-cpl Herbert L. Huntley, 13e bataillon (128753).
Cpl Thos Gibson Hunter, 12e D.D. (130973).
Soldat Edw. Johnston, No 10 D.D. (55565).
Spr John R. Jackson, 82e bataillon (104450).
Soldat Walter E. Jones, No 12 D.D. (126673).
Soldat Geoffrey Kimber, levée forestière No 3 (129941).
Soldat Peter Kraveenko, C.F.C. (125-139).
Soldat Eteven Kovalchuk, 144e bataillon et F.C. (134117).
Soldat Dennis F. Knaggs, 128e bataillon (125082).
Soldat Arnold Leroux, dépôt général (129872).
Soldat Geo. Landrie, 190e bataillon (128744).

[Suite à la page 9.]