

## Bulletin Officiel Canadien

Publié une fois par semaine par le  
Directeur de l'Information.

Bureaux: Hope Chambers,  
Rue Sparks, Ottawa.  
Tél.: Queen 4055 et Queen 7711.

Le BULLETIN OFFICIEL CANADIEN est adressé gratuitement aux membres du Parlement, aux membres des Législatures provinciales, à la magistrature, aux journaux quotidiens et hebdomadaires, aux officiers de l'armée, aux maires et aux maîtres de poste des villes et des villages, à tous les fonctionnaires publics et aux institutions qui sont en mesure de répandre les nouvelles officielles.

Prix de l'abonnement.  
Un an..... \$2.00  
Six mois..... 1.00

Tous les chèques, mandats, traites, doivent être faits payables à: CANADIAN OFFICIAL RECORD, Ottawa.

### EXTRAIT DE L'ARRÊTÉ EN CONSEIL N° 2206.

"Le Comité du Conseil Privé constate de plus, que, cette guerre étant le fait de tout le peuple canadien, il est désirable que le peuple tout entier soit tenu aussi complètement au courant que possible des actes du gouvernement concernant la conduite de la guerre, aussi bien que de ceux concernant la solution de nos problèmes domestiques, et pour atteindre ce but, il est d'avis qu'un BULLETIN OFFICIEL devrait être fondé et publié une fois par semaine pour faire connaître les mesures prises par le gouvernement en rapport avec la guerre, et, d'une façon générale, la participation à tous les degrés de la nation à la guerre."

## UN RAPPORT QUI DISCUTE LA POSSIBILITÉ DE RES- SOURCES PÉTROLIÈRES

On y discute les raisons de croire à la présence de sources pétrolières dans la vallée du Fraser inférieur.

### OPÉRATIONS DE SONDAGES.

Dans la partie B d'un rapport sommaire publié par la division géologique du ministère des Mines, se trouve une étude par M. Charles Camsell, de la division géologique, et intitulée "Opérations de sondages pour le pétrole dans le voisinage de Vancouver, C.-B.". Cette étude est le résultat d'un voyage d'exploration fait par l'auteur dans cette localité il y a quelque temps. Dans son introduction, le rapport dit:

"On a porté beaucoup d'intérêt depuis quelque temps à la présence possible des sources pétrolières dans le voisinage de Vancouver, et on est actuellement à creuser à trois endroits différents en vue de faire l'épreuve du terrain. La présence possible de sources pétrolières dans les roches sédimentaires qui se trouvent au-dessous du district du Fraser inférieur, a excité l'intérêt de ceux qui s'intéressent aux mines dans la localité depuis plusieurs années, à cause du suintement de pétrole et de gaz à plusieurs endroits.

"On dit que ce suintement se produit à Point-Grey, Vancouver-Ouest, au lac Pitt et à d'autres endroits situés plus à l'intérieur des terres, et il reste à constater si cet écoulement provient de sources considérables."

### CONTOUR GÉOLOGIQUE.

La géologie de la localité est ainsi expliquée par M. Camsell:

"Le district du Fraser inférieur, à partir d'Agassiz jusqu'à la côte, est en

général assez bas et uni. On suppose que toute l'étendue de terre basse de chaque côté du Fraser est assise sur une couche de roches sédimentaires de l'Éocène, malgré qu'à la montagne Sumas on trouve également des roches crétaées.

"Ces roches éocènes qui se composent de conglomérats, de grès et d'argile schisteuse, peuvent bien provenir des couches pétrolières et avoir donné lieu à cet écoulement huileux que l'on constate ici et là. Elles contiennent des restes de plantes et quelques petits filets de houille, et, à certains endroits, elles portent des veines de perphyrite ou d'andésite.

"La topographie du pays aux environs de Vancouver et au sud du fleuve Fraser est telle qu'elle fait croire au profane que la masse solide souterraine s'est repliée en une série de pentes ou d'inclinaisons opposées favorables à l'accumulation du pétrole. Cependant, il y a peu de raisons de croire que les cotéaux et les collines soient représentatifs de la conformation des couches intérieures, parce que ces élévations ne sont en général que des dépôts de l'époque récente, ou encore on pourrait croire qu'elles sont les restes d'une surface plus élevée qui aurait subi l'érosion pendant des siècles. Toutefois, la structure générale n'indique pas d'une manière conclusive qu'il s'y trouve des sources de pétrole de quantité considérable.

"Au point de vue de la lithologie des couches intérieures, on découvre dans ces régions des couches épaisses de grès poreux de nature à retenir l'huile, mais en autant qu'on puisse le savoir, il y a peu de couches suffisamment épaisses pour empêcher la matière huileuse de pénétrer jusqu'à la surface.

"Au sud de l'anse de Burrard, à l'est de Hastings, il se trouve un affleurement d'une mince couche d'argile sablonneuse; on en a aussi trouvé une mince couche en faisant des sondages près du lac de Barnaby.

### CONDITIONS FAVORABLES ET DÉFAVORABLES.

"En admettant qu'on trouve dans ce district deux conditions essentielles à la présence de sources pétrolières, à savoir la composition lithologique des couches et une structure favorable à l'accumulation de la matière huileuse en réservoirs, il reste encore la question de la source originale du pétrole.

"Pour qu'il y ait présence d'huile ou de gaz dans des roches quelconques, on considère qu'il faut qu'il y ait de la matière organique au moment de la formation de ces roches et, aussi, qu'il s'y trouve des conditions favorables à la mise en couches de cette matière organique. On croit, en général, que la vie d'animaux maritimes est nécessaire à la formation de dépôts de matière huileuse.

"Les couches éocènes de la région du Fraser inférieur se composent surtout de grès et de conglomérats situés le long des côtes d'un estuaire dans lequel des ruisseaux déchargeaient leurs dépôts de sédiment. Les couches auraient pu s'accumuler si rapidement que dans des conditions ordinaires la proportion du sédiment comparativement à la matière animale aurait pu être très considérable et la matière animale peu abondante.

### DÉPÔTS DE PEU DE VALEUR.

"On a constaté, cependant, la présence de matière végétale par l'empreinte de plantes fossiles et par des veines de houille, mais les renseignements obtenus sur les gisements et au moyen de sondages n'indiquent pas encore la présence de couches de roches éocènes contenant une quantité suffisante de matière organique propre à la formation de matière huileuse.

"C'est là la conclusion à laquelle sont parvenus les géologues de l'état de Washington où les couches de roches éocènes sont mieux exposées et elles ont été l'objet d'une étude plus approfondie que celles de la Colombie-Britannique.

"On doit aussi prendre en considération la présence possible de roches pétrolières au-dessous des roches éocènes et fournissant à celles-ci une certaine quantité de matière huileuse.

"A la montagne Sumas les roches éocènes sont assises sur des couches de roches volcaniques et, sur le côté nord du fleuve Fraser, sur des roches granitiques, et ni l'une ni l'autre ne saurait être considérée comme propre à la formation de matière huileuse. A l'est de

## HISTOIRE DE CHAQUE BATAILLON

Ecrité d'après les archives officielles et sous la direction du Bureau canadien des archives de guerre.

10e bataillon.

13e bataillon.

28e bataillon.

Bataillon Princesse Patricia, de l'infanterie légère canadienne.

Une brochure est consacrée aux actions d'éclat de chacune de ces unités, depuis le moment où elles ont quitté le Canada jusqu'à la prise de Passchendaele.

## BATAILLES CELÈBRES

Parmi les exploits enregistrés, mentionnons l'attaque aux gaz, à Ypres, la bataille de la Somme, la prise de la crête de Vimy, de Lens, de la côte 70 et de Passchendaele.

Imprimées en caractères nets, couvertures attrayantes.

15 sous l'exemplaire.

## LE TRIOMPHE DU CANADA

Par Fred James, correspondant officiel, attaché au corps expéditionnaire canadien au front.

Raconte les combats:

D'AMIENS,  
D'ARRAS,  
DE CAMBRAI.

25 sous l'exemplaire.

Adressez toute commande au département de l'Information publique, Ottawa. Les recettes provenant de la vente de ces ouvrages seront versées au fonds canadien des souvenirs de guerre.

Chilliwack, les montagnes sont formées de roches triassiques et anciennes qui peuvent bien s'étendre au-dessous de la région couverte par des roches éocènes, bien que l'on n'ait pas d'indication sérieuse d'une telle extension.

"Les roches triassiques qui sont groupées par R. A. Daly sous le nom de "Cultus", sont décrites par lui comme étant formées d'argilite de couleur gris-sombre ou noir et souvent légèrement bitumineuses". Leur épaisseur atteint plusieurs centaines, et peut-être plusieurs milliers de pieds et contiennent des fossiles marines. Cette formation peut constituer une source de matière pétrolière dans les roches éocènes dont la présence semble être prouvée par l'écoulement léger de matière huileuse qui se trouve ci et là à travers cette région.

"Il importe de mentionner une autre source possible de pétrole indiquée par cet écoulement et dont parle J. B. Tyrell. Tyrell attribue l'origine de la matière huileuse à l'écoulement provenant des veines de houille qui ont été formées par des digues et des roches ignées. Si cette théorie concernant l'origine est exacte, l'écoulement n'a pas de signification particulière et on ne doit pas s'attendre à la présence de sources de pétrole considérables.

"La preuve de l'origine de l'écoulement de matière huileuse, et celle de la présence, d'après l'indication donnée par l'écoulement, de sources pétrolières à l'intérieur est si peu concluante qu'il est difficile d'exprimer une opinion définitive au sujet de la possibilité de l'existence de sources considérables de pétrole. Cependant, en déterminant l'endroit où faire des sondages d'épreuve, on ne devrait pas négliger d'utiliser tous les renseignements géologiques possibles et surtout ceux qui se rapportent à la structure des roches, parce qu'en utilisant ces méthodes on éliminera une grande étendue de terrain qui d'après la nature ne contient pas de matière pétrolière et on limitera les opérations de sondages à ces étendues qui semblent plus favorables à la présence de telles sources. Il est regrettable qu'on n'ait pas utilisé ces méthodes pour déterminer

les sites de sondages dans le passé, parce qu'elles sont les seules que l'expérience nous enseigne.

### OPÉRATIONS DE SONDAGES.

"Les premières opérations de sondages profonds ont été effectuées dans le district du Fraser inférieur environ trente ans passés par la compagnie du Pacifique-Canadien dans l'espoir d'y découvrir des veines de houille d'une richesse commerciale. A cette époque on fit des sondages à Kitsilane et à Port-Haney, mais on n'a actuellement aucun renseignement au sujet de l'endroit où ces sondages ont été faits. Dans les sondages de Port-Haney on prétend avoir trouvé du gaz à une profondeur de 600 pieds, et comme résultat de ces opérations un groupe d'hommes de Vancouver ont commencé à faire des sondages en 1914, près de l'endroit des sondages du Pacifique-Canadien, dans l'espoir d'y trouver du gaz ou de l'huile en quantité suffisante pour en justifier l'exploitation. On a creusé jusqu'à une profondeur de 1,250 pieds puis on a abandonné l'entreprise. J. D. Galloway, nous dit que ces sondages ont été faits dans le grès et l'argile schisteuse dans toute la profondeur atteinte.

"Le puits de Pitt-Meadows, commencé en décembre 1913 par la Pitt Meadows Oil Well Ltd., est situé dans la section 13, township 40, rang 5, à l'ouest du 7e méridien. De grandes étendues de prairies presque inondées à marée haute s'étendent du fleuve Fraser en remontant la vallée de la rivière Pitt jusqu'au lac Pitt, la partie supérieure de la vallée se trouvant entre les collines de granit des montagnes de la côte et compte plusieurs files couvertes de ces roches. Le puits qui a été creusé dans cette prairie se trouve immédiatement à l'intérieur du contour extérieur des montagnes. Le premier puits creusé à cet endroit a atteint la profondeur de 1,200 pieds et a été abandonné à cause de quelques difficultés. Le puits actuel a été commencé en décembre 1913 et le 1er janvier 1919 on avait atteint une profondeur de 1,990 pieds, après avoir traversé une couche de 1,000 pieds de dili-

[Suite à la page 5.]