

LISTE DES RAPPORTS DE LA DIVISION
MATERIAUX DU LABORATOIRE CENTRAL.



CANQ
TR
GE
SM
158

LABORATOIRE
CENTRAL

SOLS ET MATÉRIAUX

MINISTÈRE DES TRANSPORTS



480 740

Ministère des Transports

Centre de documentation

930, Chemin Ste-Foy

6e étage

Québec (Québec)

G1S 4X9

LISTE DES RAPPORTS DE LA DIVISION
MATERIAUX DU LABORATOIRE CENTRAL.

CANQ
TR
GE
SM
158



Service de la Conservation des Chaussées

N/D: ~~7.7.7.7~~

1.11.1

INTRODUCTION.

Ce cahier contient les listes des rapports techniques (RT), d'expertises (RE), de recherches (RR) et des comptes-rendus (CR) des réunions et congrès techniques.

Les rapports d'expertises ne sont disponibles que pour les directions de la construction, de l'entretien, des sols et matériaux, les régions, les districts et les C.R. concernés.

Les autres rapports sont disponibles pour toutes personnes intéressées.

Pour obtenir une copie de ces rapports ou des renseignements supplémentaires, communiquer avec le sous-signé.

Richard Langlois, ing.
Laboratoire Central
Ministère des Transports
Complexe Scientifique
2700 rue Einstein
Ste-Foy, Québec
GLP - 3W8.

RL/hd

I LISTE DES RAPPORTS DE RECHERCHES.

Rapport No:

- RR - 67 - 1 " Etude sur la mesure de la densité brute (bulk) des bétons bitumineux."
- RR - 68 - 1 " Emploi de l'essai d'abrasion humide pour étudier la résistance à l'abrasion des mélanges bitumineux de surface." R. Langlois, G.-Ls. Huot.
- RR - 69 - 1 " Influence de l'additif Kling sur les bitumes." R. Langlois.
- RR - 69 - 2 " Etude de criblures pour coulis bitumineux de scellement." R. Langlois.
- RR - 70 - 1 " Influence d'antioxydants sur un ciment asphaltique 85 - 100." R. Langlois, P. Larochelle.
- RR - 71 - 1 " Compactage d'un mélange de béton bitumineux avec vibreur." R. Langlois.
- RR - 71 - 2 " Projet Histocomb." Richard Langlois.
- RR - 72 - 1 " Mesure de la densité des revêtements bitumineux avec l'asphalt logger." R. Langlois.
- RR - 72 - 3 " Pavage par temps froid." R. Langlois.
- RR - 72 - 4 " Electrodensimètre, Nucléodensimètres, Perméamètre." R. Langlois.
- RR - 72 - 5 " Etude des agrégats de l'Ile aux Oies et de l'Ile aux Grues." R. Langlois.
- RR - 73 - 1 " Formule pour déterminer la teneur optimum en bitume dans un mélange de béton bitumineux." A. Lelièvre, G. Roberge, R. Langlois.
- RR - 73 - 2 " Précision de l'essai d'extraction du bitume dans un mélange bitumineux." R. Langlois.

Rapport No:

- RR - 74 - 1 " Etude de malaxage pour sudic."
R. Langlois.
 - RR - 74 - 2 " Etude sur des produits abat - poussière."
R. Langlois.
 - RR - 74 - 3 " Dossier sur la réflexion des fissures dans les
couches d'usure." R. Langlois.
 - RR - 74 - 4 " Influence de la température de malaxage sur les
propriétés du bitume et des mélanges bitumineux."
R. Langlois.
 - RR - 74 - 5 " Scellement d'une fissure par hyperfréquence."
R. Langlois.
 - RR - 74 - 6 " Influence du bitume d'amorçage sur les proprié-
tés de friction d'un revêtement bitumineux."
R. Langlois.
-

II LISTE DES RAPPORTS D'EXPERTISES.

Rapport No:

- RE - 70 - 1 " Etat des pavages aux Iles de la Madeleine en 1970." R. Langlois.
- RE - 71 - 1 " Fissure dans le revêtement du contrat 5220-69." R. Langlois.
- RE - 71 - 2 " Bris sur le revêtement bitumineux exécuté par Sintra, au contrat 9230 - 70." R. Langlois.
- RE - 72 - 1 " Traitement de surface triple à Havre St-Pierre." R. Langlois.
- RE - 72 - 2 " Etat du revêtement bitumineux sur la route Transcanadienne, au contrat QA - 41. R. Langlois.
- RE - 72 - 3 " Glissances de divers revêtements bitumineux dans le district # 53. R. Langlois.
- RE - 72 - 4 " Fissure au centre du revêtement bitumineux sur la route Transcanadienne aux contrats: QB 16, 17 et 18. R. Langlois.
- RE - 73 - 1 " Fissures sur l'autoroute 55 Omerville, Rock-Island. R. Langlois.
- RE - 74 - 1 " Traitement de surface avec émulsion "High Float" dans le Témiscamingue." R. Langlois.
- RE - 74 - 2 " Arrachement sur des revêtements bitumineux exécutés en 1973 dans la région 1." R. Langlois.
- RE - 74 - 3 " Comportement du mélange au bitume moussé (Foam Asphalt) exécuté en 1973 dans le Témiscouata." R. Langlois.
- RE - 74 - 4 " Correction du ressuage sur la route Transcanadienne à St-Alexandre." R. Langlois.
- RE - 74 - 5 " Glissance du revêtement bitumineux de la route Transcanadienne à val-Alain." R. Langlois.

Rapport No:

- RE - 74 - 6 " Revêtement au bitume moussé (Foam Asphalt) exécuté à l'Île aux Grues." R. Langlois.
- RE - 74 - 7 " Mélange à l'émulsion exécuté au pulvi-malaxeur sur la route de ceinture du lac Trois-Saumons." R. Langlois.
- RE - 74 - 8 " Glissance du revêtement bitumineux exécuté au Bic sur le contrat # 107 - 2214 - 3." R. Langlois.
- RE - 74 - 9 " Défectuosité du revêtement bitumineux exécuté par Sintra Inc. sur le chemin St-Rémi, Contrat No: 667 - 2200 - 4.
- RE - 74 - 10 " Inspection du pont Laporte." R. Langlois.
- RE - 75 - 1 " Expertises sur les contrats # 775-2902-2 et # 775-2903-2." R. Langlois.
- RE - 75 - 2 " Mélanges bitumineux avec "drum Mixer" exécutés dans le district 07". R. Langlois.
- RE - 75 - 3 " Revêtements bitumineux fabriqués avec "drum Mixer" dans le district 76." R. Langlois.
- RE - 75 - 4 " Compactage et épaisseur du revêtement bitumineux de l'autoroute 40, au contrat 443-2907-1." R. Langlois.
- RE - 75 - 5 " Enrobes bitumineux exécutés par Desourdy Inc. dans le district 25".
- RE - 75 - 6 " "Drum Mix" opérant dans la région du C.R. de l'Ouest (Montréal)." R. Langlois.
- RE - 75 - 7 " Evaluation de couches d'usure sur les autoroutes 20 et 40 pour le groupe Centre du C.R. (Trois-Rivières)." R. Langlois.

III LISTE DES RAPPORTS DE TECHNIQUES.

Rapport No:

- RT - 68 - 1 " Le coulis de scellement (slurry seal) ses constituants principaux, son exécution, son contrôle." R. Langlois.
- RT - 68 - 2 " Traitement de surface." G. Roberge.
- RT - 68 - 3 " Coulis de scellement, saison 1968." R. Langlois.
- RT - 69 - 1 " Rapport sur un système de contrôle des données obtenues lors de l'analyse et de la surveillance des pavages de béton bitumineux." R. Langlois.
- RT - 69 - 2 " Traitement antidérapant sur le pont Nicol à Fast Angus." R. Langlois.
- RT - 72 - 1 " Programme d'échange sur les bitumes." R. Langlois, Guy Roberge.
- RT - 72 - 2 " Les revêtements bitumineux." R. Langlois.
- RT - 72 - 3 " Programme d'échange 1972 sur les mélanges bitumineux." R. Langlois.
- RT - 72 - 4 " Stabilisation du sable dans le comté Richelieu." R. Langlois.
- RT - 73 - 1 " Expérience du Québec avec les coulis bitumineux de scellement." R. Langlois.
- RT - 74 - 1 " Asphalt - Mobile." R. Langlois.
- RT - 74 - 2 " Analyse des mélanges bitumineux au Québec." R. Langlois, G. Roberge, M. Côté.
- RT - 74 - 3 " Tournée d'information dans les régions." R. Langlois.

Rapport No:

- RT - 74 - 4 " Séparation des agrégats à froid pour la fabrication des mélanges bitumineux." R. Langlois.
- RT - 74 - 5 " Dossier sur la réflexion des fissures dans les couches d'usure." R. Langlois.
- RT - 74 - 6 " Mélange très pierreux pour empêcher la réflexion des fissures sur la route 175." R. Langlois.
- RT - 74 - 7 " Rapport annuel 1974 Mélanges bitumineux." M. Côté.
- RT - 74 - 8 " Rapport annuel 1974 métallurgie." G. Chabot.
- RT - 75 - 1 " Entretien des revêtements bitumineux." R. Langlois, V. Caron.
- RT - 75 - 2 " Recouvrement du pont Mercier avec un enrobé au bitume Epoxy." R. Langlois, R. Schiettekatte.
- RT - 75 - 3 " Compte - rendu du voyage d'étude sur les "Drum Mix" aux Etats-Unis du 20 à 25 juillet 75." R. Langlois, J.-H. Deschênes.
-

IV . LISTE DES COMPTES RENDUS.

Rapport No:

- CR - 68 - 1 " Compte rendu des réunions annuelles de la CTAA de 1968, 1971, 1972, 1973 et 1974.
- CR - 72 - 1 " Compte rendu d'une rencontre avec les représentants de "Adhesive Engineering Company." R. Langlois.
- CR - 72 - 2 " Compte rendu d'une rencontre avec le représentant de Pacific Petroleum (Québec) LTD. R. Langlois.
- CR - 72 - 3 " Utilisation du bois traité comme garde-fou." R. Langlois.
- CR - 74 - 1 " Compte rendu des réunions annuelles de l'AAPT de 1973 et 1974. R. Langlois.
- CR - 74 - 2 " Compte rendu des réunions de l'ASTM en 1974. R. Langlois.
- CR - 75 - 1 " Compte rendu du congrès annuel 1975 de l'AQTR. R. Langlois.
-

MINISTÈRE DES TRANSPORTS



QTR A 102 636