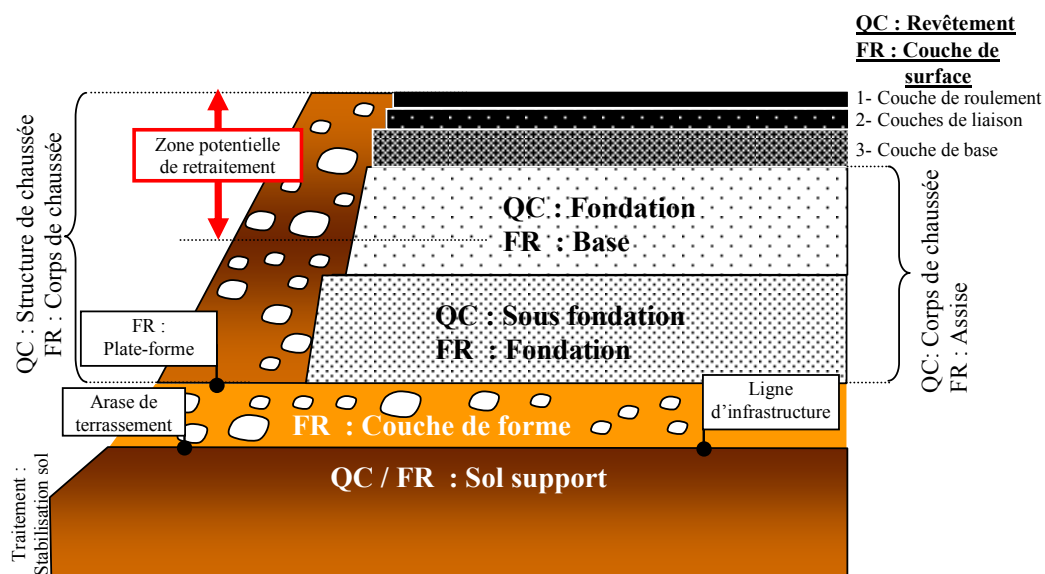


### Charte # 1 : Définition de la structure d'une chaussée souple type



Adapté de la référence LCPC-SETRA, 1997

### Charte # 1 : Classification des granulats suivant leur granulométrie

Classe	Étendue granulaire: d/D	France (FR)		Québec (QC)	
		Dimension (mm)	RÉF	Dimension (mm)	RÉF
Fine	0/D	$D \leq 0,080$	1	$D \leq 0,080$	2 - 3
Filler	0/D	$D \leq 0,080$	1	$D \leq 0,080$ $D < 0,315$	2 3
Sable	0/D	$D \leq 6,30$	1		
Granulat fin	0/D			$D < 5$	3
Gravillon	d/D	$d \geq 2,00$ et $D \leq 31,50$	1	$d \geq 2,50$ et $D \leq 31,50$	3
Gravier	d/D			$d > 2,00$ et $D \leq 20,00$	2
Caillou	d/D	$d \geq 20,00$ et $D \leq 80,00$	1	$d \geq 20,00$	2
Ballast	d/D			$d \geq 20,00$ et $D \leq 50,00$	3
Grave	0/D	$6,30 < D \leq 80,00$	1	$5,00 < D \leq 80,00$	3

1- Faure, 1998 2- GDT, 2007 3- Norme 2101 (Publication du Québec, 2005)

### Charte #1 Glossaire

#### Atelier de retraitement

L'atelier de retraitement est l'ensemble des matériels permettant de réaliser les différentes phases du chantier de retraitement. Il comprend des matériels couramment utilisés en technique de construction routière (niveleuses, compacteurs, épandeurs de pulvérulent, fraiseuse ou décohesionneur). Il peut être également constitué de machines multifonctions qui réalisent deux ou plusieurs opérations d'une intervention de retraitement suivant différentes associations.

#### Bitume moussé

Ensemble de cellules gazeuses séparées par des lames minces de bitume, et formées par le contact de l'eau au bitume liquéfié à des températures élevées (de 160 à 180°C).

#### Compactage

Opération qui consiste à comprimer un matériau pour l'amener à une densité voulue. Opération finale des interventions de retraitement.

#### Couche de base

Couche en matériau bitumineux mise en œuvre sur la fondation granulaire servant à renforcer le revêtement.

#### Couche de liaison

Couche en enrobé bitumineux servant de transition entre une fondation granulaire ou de matériau bitumineux et la couche de surface.

#### Couche de surface, couche de roulement, couche d'usure

Couche superficielle de la structure de la chaussée en enrobé bitumineux, à surface lisse et unie, sur laquelle circulent les véhicules.

#### Décohesionner, fragmenter

Verbe décrivant l'action de fragmenter l'ancienne chaussée c'est-à-dire transformer une couche compacte ou un matériau lié en un granulat, une grave foisonnée.

#### Eau de prémix

Quantité d'eau ajoutée au matériau à retraiter assurant un bon enrobage.

#### Émulsion (Emulsion)

Mélange hétérogène de deux liquides non miscibles dont l'un forme des gouttelettes (ou globules) microscopiques. Pour les émulsions de bitume, la phase discontinue est formée de bitume et la phase continue d'eau.

#### Épandage

Action de répandre un matériau liquide ou solide sur un matériau en vue de le corriger ou de le traiter.

#### Fenêtre d'exploration

Intervention exploratoire réalisée avec un matériel représentatif sur une section ciblée d'un tronçon de route afin d'en préciser la (les) formulation(s).

### Chartre #1 : Synthèse des principales différences terminologiques entre la France et le Québec quant à la désignation des couches de chaussée

	Couche(s)	Terminologie	
		Québec (QC)	France (FR)
QC FR	Superficielle de la chaussée	Couche de roulement	Couche de roulement
QC FR	Base + Liaison + Roulement Liaison + Roulement	Revêtement	Couche de surface
QC FR	Fondation + Sous-fondation Base + Fondation	Corps de chaussée	Assise
QC FR	Fondation + Sous-fondation + Revêtement Base + Fondation + Couche de surface	Structure de la chaussée	Corps de chaussée

#### **Foisonner**

Augmenter de volume.

#### **Fondation (FR : Couche de base) (Subbase)**

Couche de la structure de la chaussée constituée de matériaux granulaires, située entre la couche de base et la sous-fondation. Elle est destinée à résister aux contraintes engendrées par la circulation et à contribuer à la protection contre le gel.

#### **Fraiseuse, planeuse**

Machine-outil utilisée pour le fraisage et pour planer. La fraiseuse ou planeuse est une machine automotrice destinée à fragmenter (décohésionner) sur une épaisseur donnée le matériau à traiter. Elle est équipée d'un rotor muni d'outils, de pics (de dents) ou de couteaux.

#### **Fraisage à froid**

Opération consistant à désagréger et à enlever le revêtement de la structure de la chaussée sur une épaisseur déterminée à l'aide d'une fraiseuse.

#### **Fraisât, résidu de planage**

Matériau lié décohésionné, foisonné et récupéré par un processus de fraisage fournissant des morceaux de tailles différentes.

#### **Grave, grave non traitée (GNT)**

Mélange naturel ou non à granularité continue de caillou, de gravier et de sable avec parfois des particules plus fines et dont les dimensions sont de 0 à une valeur maximale entre 5 mm et 80 mm.

#### **Injection**

Introduction d'un fluide (eau, liant, etc.) sous pression dans un matériau pour faciliter son compactage et/ou le traiter en vue d'accroître ses performances mécaniques.

#### **Intervention**

Ensemble des opérations exécutées suivant une séquence bien définie et visant à réaliser le retraitement de la chaussée.

#### **Liant hydrocarboné**

Tout liant à base d'hydrocarbures utilisé en technique routière (bitumes, émulsions de bitume, mousse de bitume, liant composé, bitume modifié et autres).

#### **Liant composé**

En retraitement à froid, le liant composé est constitué d'un liant hydrocarboné (émulsion et/ou de bitume mousse) et d'un liant hydraulique.

#### **Malaxage**

Action de malaxer un matériau pour le rendre homogène.

#### **Matériau décohésionné**

Matériau produit lors du décohésionnement, composé de fragments granulaires et d'enrobés bitumineux désagrégés.

#### **Matériau lié**

Matériau constitué d'un squelette granulaire et d'un liant pour accroître sa cohésion.

#### **Mise en forme**

Opération qui consiste à profiler la surface d'une couche de matériau suivant des élévations préétablies.

#### **Mûrissement, curage**

Période de séparation des phases d'eau et de bitume d'une émulsion suivant l'évaporation et/ou la fixation de l'eau.

#### **Profilage**

Ensemble des actions visant à ce que le profil réel d'une chaussée (en long et en travers) soit aussi proche que possible de son profil théorique.

#### **Reprofilage**

Réparation de chaussée visant soit à lui restituer son profil primitif (en long mais généralement surtout en travers), soit à lui donner un profil amélioré.

#### **Retraitement**

Procédé consistant à décohésionner une chaussée, à mélanger les produits ainsi obtenus avec un liant ou avec d'autres granulats ci-nécessaire et à mettre en œuvre ce mélange.

#### **Revêtement (FR : Couche de surface)**

Couche de matériaux placés au-dessus de la fondation. Le revêtement sert notamment de surface de roulement, permet de distribuer les charges transmises dans la chaussée, augmente la capacité de support et protège la fondation contre l'action du trafic et des intempéries.

#### **Sous Fondation (FR : Fondation)**

Couche du corps de chaussée constituée de matériaux granulaires. Elle est située entre la couche de fondation et le sol support et destinée à réduire les contraintes transmises au sol support.

#### **Teneur en eau totale (% $\omega_{TOT}$ )**

Quantité d'eau totale dans le matériau retraité déterminée en laboratoire à partir de l'essai Marshall pour obtenir une densité brute maximale ( $d_{mb}$ ).