

et la route se régénère en profondeur...



Novacol

Retraitement en place à froid
des couches de chaussée



La route avance

Novacol...

Pour une route responsable

Leader mondial de la construction et de l'entretien des routes, Colas met à votre disposition des produits et procédés performants pour satisfaire vos attentes et celles des usagers et des riverains en matière de préservation de l'environnement, d'amélioration du confort, du cadre de vie et de la sécurité. Avec le procédé de retraitement de chaussée en place à froid Novacol, Colas vous propose une solution rapide, économique et environnementale pour rénover en profondeur les chaussées existantes. La technique Novacol répond à l'ambition d'une route responsable et s'inscrit dans votre démarche HQE.



UN PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT EN PLACE À FROID

Novacol est **un procédé industriel de retraitement en place à froid**, utilisant des moyens matériels spécifiques et puissants, pour rénover les couches supérieures de la chaussée sur des épaisseurs de 5 cm à 20 cm. Novacol est parfaitement adapté aux chantiers hors agglomération de surface supérieure à 10 000 m².

UNE CHAUSSÉE RÉGÉNÉRÉE

Ce procédé présente de nombreux avantages :

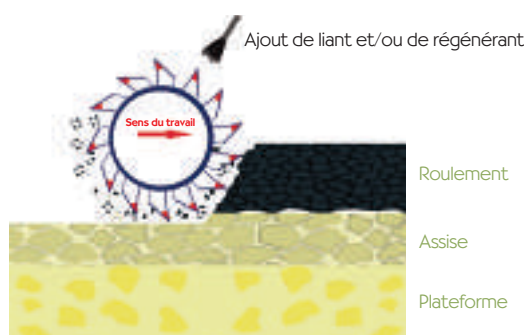
- il **régénère le liant vieilli** de l'ancienne chaussée;
- il **recolle les couches** de chaussée;
- il **crée une nouvelle couche homogène** limitant les remontées de fissures tout en renforçant la structure.



...Novacol participe pleinement à la

Une technique de recyclage performante :

- fraissage de la chaussée en place sur une épaisseur pouvant aller jusqu'à 20 cm;
- ajout du liant régénérant et hydrocarboné (si besoin);
- malaxage in situ avec les fraisats, mise en œuvre d'une couche d'accrochage et application de l'ensemble pour obtenir la nouvelle couche de base ou de liaison homogène et performante;
- mise en œuvre d'un revêtement de surface de type ECF ou d'enduits superficiels, voire d'enrobés à chaud ou à froid, adaptés au trafic.





Les performances environnementales de Novacol

- Économie de matériaux
- Économie de transport
- Économie d'énergie
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre

Novacol s'inscrit parfaitement dans les objectifs du Grenelle de l'Environnement.

MOINS DE GÊNE POUR LES USAGERS ET LES RIVERAINS

Novacol traite vos routes efficacement en un **temps réduit** et **minimise la gêne aux usagers**.

Avec un rendement de 5000 m² à 10000 m² de chaussées par jour, Novacol autorise une **remise en circulation rapide**.

L'utilisation d'un atelier linéaire et compact permet une intervention globale avec la **possibilité de ne mobiliser qu'une seule voie**.

UN BILAN ÉNERGÉTIQUE TRÈS FAVORABLE

Le procédé Novacol dispose d'un bilan **énergétique** et **environnemental** extrêmement favorable.

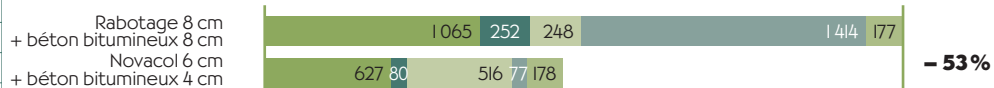
Outre ses performances techniques, il allonge le cycle de vie des matériaux en les réutilisant, réduit considérablement les émissions de gaz à effet de serre et **minimise** de manière importante **la consommation énergétique** habituellement nécessaire à :

- l'évacuation des matériaux non réutilisés ;
- la fabrication de nouveaux matériaux ;
- le transport des différents constituants.

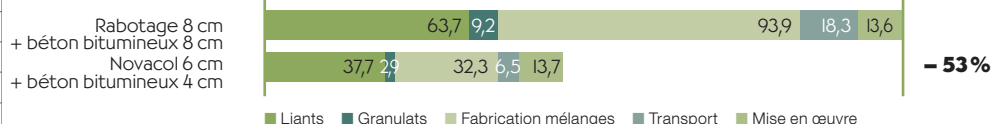


protection de l'environnement

Consommation énergétique par structure en GJ



Émission de GES par structure en CO₂ équivalent en GJ



■ Liants ■ Granulats ■ Fabrication mélanges ■ Transport ■ Mise en œuvre

Plus de **3 millions de m²** réalisés en dix ans.

Novacol

Retraitement en place à froid des couches de chaussée



Les formulations de Novacol sont adaptées aux contraintes des sites concernés.

Composition

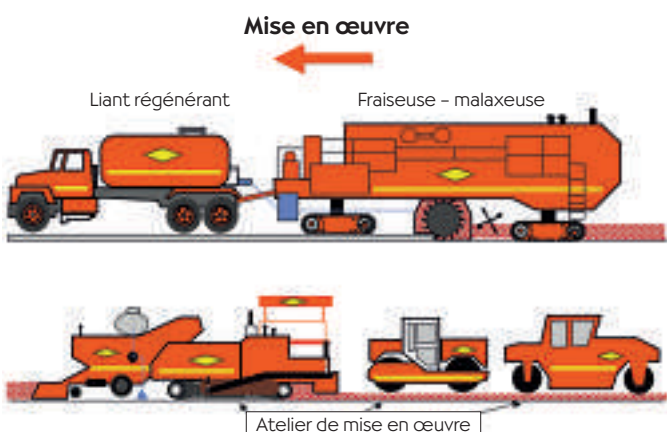
La granularité maximale des agrégats en place ne doit pas dépasser 63 mm. Des granulats correcteurs peuvent être incorporés au moment du traitement. Le liant choisi est dosé au moment du fraisage.

Fabrication, mise en œuvre

La fabrication et la mise en œuvre sont réalisées à l'aide de l'atelier suivant :

- fraiseuse-malaxeuse;
- élévateur de cordon;
- finisseur (table lourde);
- atelier de compactage adapté.

L'élévateur permet au finisseur d'avancer à vitesse constante. Il est équipé d'une rampe intégrée pour l'application de la couche d'accrochage.



Qualité

Contrôle de qualité des granulats d'apport suivant un plan d'assurance qualité et du liant par une usine certifiée ISO.

Fabrication, mise en œuvre et contrôle : conformité du produit aux caractéristiques retenues lors de l'étude de formulation propre aux conditions locales de réalisation.

Exigences européennes

Novacol satisfait aux exigences européennes publiées dans le décret n° 92-647 du 8 juillet 1992, modifié par le décret n° 95-1051 du 20 septembre 1995, en matière de résistance mécanique et de stabilité ainsi que de sécurité d'utilisation.