

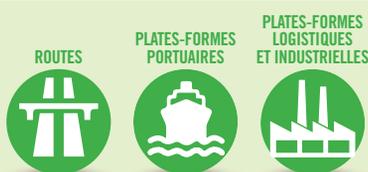
# RECYCLAGE EN PLACE À FROID AU LIANT HYDRAULIQUE ROUTIER DES CHAUSSÉES DÉGRADÉES

## RECYCLAGE EN COUCHE DE BASE OU COUCHE DE FONDATION

Conformément au Guide Technique : Retraitement en place à froid des anciennes chaussées, SETRA, Juillet 2003.



### DOMAINES D'APPLICATION



EN TRAVAUX D'ENTRETIEN DES ASSISES DE CHAUSSÉES :

- ▶ ROUTES NATIONALES
- ▶ CHEMINS DE WILAYAS
- ▶ CHEMINS COMMUNAUX
- ▶ CHEMINS FORESTIERS
- ▶ PISTES D'EXPLOITATION
- ▶ PLATEFORMES PORTUAIRES & INDUSTRIELLES

Valoriser en traitant les chaussées détériorées ou en fin de vie pour reconstituer une nouvelle couche de base ou couche de fondation.



### RECOMMANDATION DE FORMULATION

Dosage indicatif en Liant Hydraulique Routier : entre 3% et 6% (à préciser en étude Laboratoire)



# RECYCLAGE

En place à froid au  
Liant Hydraulique Routier  
des chaussées dégradées

## PERFORMANCES INDICATIVES (VALEURS FRÉQUENTES)

- Module de déformation :  $7\ 000\text{MPa} > E > 20\ 000\text{MPa}$  (à 60jrs) suivant NF EN 13286-43
- Résistance a la traction indirecte :  $R_{tb} > 0,6\ \text{MPa}$  suivant NF EN 13286-42
- Indice portant immédiat :  $IPI > 50$  suivant NF EN 13286-47

## AVANTAGES

- Dimensionnement : optimiser les épaisseurs des couches supérieures
- Cout réduit de 30 à 50%
- Délais divisé par deux ou plus (3500 m<sup>2</sup>/jour minimum par poste de travail et par atelier )
- Durabilité accrue > 20ans minimum
- Travaux à l'intérieur de l'emprise du chantier
  - Moins de camions sur la route
  - Préservation du réseau routier
- Travail sous circulation possible (en demi-chaussées)
  - Réouverture au trafic :  $R_c$  (résistance a la compression) > 1,5 MPa suivant NF EN 13286-41
- Processus respectueux de l'environnement
- Solution 100% Locale

## PRÉCONISATIONS DE MISE EN ŒUVRE



Vérification du support  
(portance minimum)



Epandage



Malaxage



Réglage



Compactage



Vérification de la densité in situ



Protection : cure en émulsion  
avec gravillonnage



Vérification de la portance in-situ



Réalisation couche(s) d'enrobé(s)



## LAFARGE ALGÉRIE

Centre commercial Bab Ezzouar,  
Tour n°02, Etages 05 & 06,  
Bab Ezzouar Alger, Algérie  
Tél: +213 (0) 21 98 54 54  
Fax: +213 (0) 23 92 42 94

**LAFARGE**  
لافارج

**LH** Membre de  
**LafargeHolcim**

[www.lafarge.dz](http://www.lafarge.dz)