

Dans le cadre de son programme de recherche sur les fluxants d'origine végétale et sur les enrobés tièdes, VINCI Construction a développé une gamme complète d'enrobés bitumineux fluxés à base d'huile végétale. Ces enrobés à haute valeur environnementale sont particulièrement destinés à l'entretien des chaussées souples à trafic modéré et aux réparations ponctuelles : ce sont les Viaself® Fv.

## Des chiffres qui parlent

**3 produits**  
pour 3 domaines  
de l'emploi

Une fabrication  
entre **40 °C** et **120 °C**

Une réduction d'au  
moins **40 °C** de la  
température de fabrication  
et d'utilisation par rapport  
aux enrobés à chaud

Un emploi différé et  
maîtrisé de  
**12 heures à 2 mois**  
selon les besoins

## L'EFFICACITÉ À L'ÉPREUVE DU TEMPS ...

Viaself® Fv est une gamme d'enrobés qui peuvent être mis en œuvre entre leur température de fabrication et la température ambiante.

Chaque type d'enrobé de la gamme a été étudié et formulé pour obtenir une maniabilité et un aspect proches de ceux des enrobés à chaud classiques.

Viaself® Fv est constitué d'un squelette granulaire continu 0/4, 0/6, 0/10 ou 0/14 mm, enrobé avec un bitume fluxé de formulation adaptée.

Le liant utilisé dans la fabrication de Viaself® Fv est un bitume 70/100 ou 160/220 plastifié par ajout d'huile végétale issue de l'agrochimie. Cette huile végétale, contrairement aux huiles pétrochimiques ou pétrolières, ne s'évapore pas mais durcit en place, sur la chaussée, par oxydation à l'air.

Issu d'un processus de fabrication spécifique réalisé dans les usines de liants VINCI Construction, le bitume fluxé végétal entrant dans la composition de Viaself® Fv a été étudié pour obtenir une viscosité à l'enrobage à basse température proche de celles des bitumes purs utilisés classiquement à chaud dans les matériaux bitumineux. Ce liant d'enrobage est conforme à la norme NF EN 15322.

Les huiles végétales ont été sélectionnées pour leur pouvoir fluxant et leur capacité après mise en œuvre à s'oxyder et ainsi permettre une montée en cohésion plus ou moins rapide en fonction du domaine d'application.

L'optimisation de la nature et de la teneur en fluxant végétal a permis de développer une gamme complète d'enrobés bitumineux fluxés. La teneur en fluxant, et par conséquent le type de liant, est choisie en fonction des conditions d'utilisation.

A emploi différé ou stockables prêts à l'emploi jusqu'à 2 mois, ils sont issus d'un processus de fabrication spécifique. La fabrication de ces enrobés s'effectue sur des usines d'enrobés de type continu ou discontinu à une température comprise entre 40 °C et 120 °C.

La gamme Viaself® Fv se décline en plusieurs produits, adaptés aux utilisations souhaitées :

- Viaself® C Fv pour une utilisation en couche de roulement,
- Viaself® R Fv pour les travaux de reprofilage,
- Viaself® S Fv pour les solutions de réparations ponctuelles.

## IMPLANTATIONS

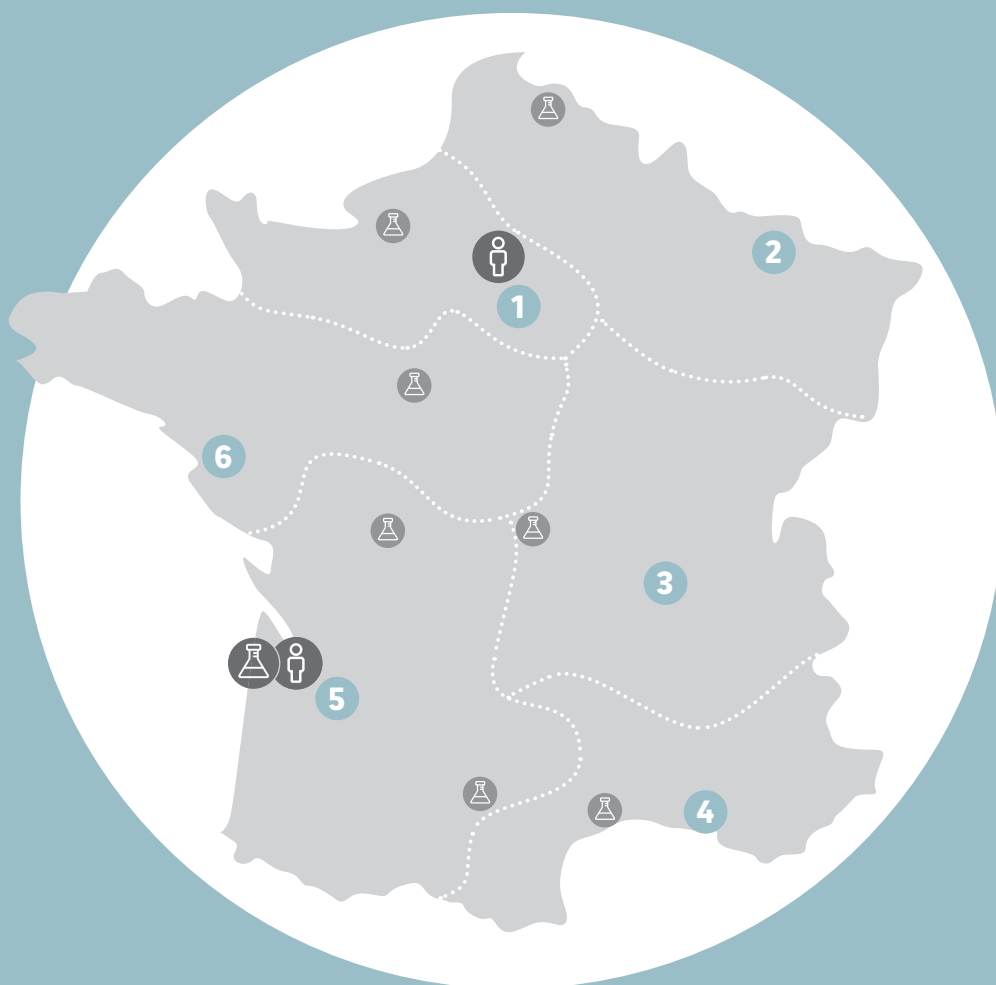
Fort de son expérience et de son expertise reconnue tant en France qu'à l'international, le réseau technique des métiers de la route de VINCI Construction, sous la marque DTE, accompagne les agences et industries de l'entreprise dans leurs multiples activités quotidiennes. Il reflète parfaitement l'organisation décentralisée de l'entreprise et les techniciens sont ainsi au plus proche de leurs clients.

DTE assure des missions d'études, d'assistance et d'expertise pour les sociétés du groupe VINCI, sociétés partenaires ou clients extérieurs.

Qualité et respect de l'environnement sont au cœur des métiers de VINCI Construction et s'inscrivent pleinement dans la démarche de l'entreprise en faveur du développement durable.

Par son travail d'élaboration et de promotion active de nouvelles solutions toujours plus respectueuses de l'environnement, VINCI Construction affirme son rôle d'acteur responsable visant à préserver à la fois les ressources naturelles, le climat et les hommes.

Implantés au plus près de leurs exploitants, les laboratoires étudient tous les besoins en technique routière et apportent les solutions optimales.



### Direction technique - Métiers de la route

L'archipel - 1973, Bd de la Défense - 92757 Nanterre Cedex  
T/ 33 (0)5 57 92 07 50



### Direction technique - Métiers de la route Centre de recherche de Mérignac

22, rue Thierry Sabine - BP 20067 - 33703 Mérignac Cedex  
T/ 33 (0)5 57 92 07 50

1 DTE Ile-de-France - Normandie  
T/ 33 (0)1 60 13 14 10

2 DTE Nord-Est / Belgique  
T/ 33 (0)3 87 51 39 88

3 DTE Centre-Est  
T/ 33 (0)4 72 30 51 00

4 DTE Sud  
T/ 33 (0)4 42 22 23 46

5 DTE Sud-Ouest  
T/ 33 (0)5 57 92 24 90

6 DTE Centre-Ouest  
T/ 33 (0)2 40 30 04 44