



Nom du projet : Émulsion de répardage Actigreen®

Année du projet : 2024

Entreprises : EIFFAGE Route / SurfactGreen

Maître d'ouvrage :

Maître d'œuvre :

Contact :

Luc Bonneel (luc.bonneel@eiffage.com)

Fabien Le Corre (fabien.lecorre@surfactgreen.com)

 **EIFFAGE**

ROUTE



Mise en ligne : novembre 2024

PRÉSENTATION DU PROJET :

Développée dans le cadre d'un partenariat entre **Eiffage Route** et la société **SurfactGreen**, **Actigreen®** est une émulsion de répardage dont le tensioactif est fabriqué à partir de matières premières **renouvelables** issues de la **filière locale** et présentant une **biodégradabilité ultime** par rapport aux produits existants actuellement sur le marché.

L'émulsion Actigreen® présente de nombreux avantages :

- Le tensioactif d'Actigreen®, appelé **EmulGreen™ R-B**, est adapté à **tous les grades de bitume** (pur ou modifié) utilisés en émulsion de répardage (35/50, 70/100, 160/220).
Il permet également la mise en émulsion des **bitumes modifiés** avec des **additifs végétaux** réduisant ainsi significativement le bilan carbone de l'émulsion (jusqu'à 100%).
- EmulGreen™ R-B est un émulsifiant d'**origine biosourcée** à plus de **80%**, dont la production respecte les grands **principes de la chimie verte**.



EXPERIMENTATIONS/PHASES DE DEVELOPPEMENT :

L'innovation est formulée et évaluée en laboratoire selon les normes NF EN 13808 avant d'être appliquée sur chantier.

Un site d'expérimentations est souhaité pour évaluer l'émulsion Actigreen® en Enduit Superficiel d'Usure (ESU) en mono ou bicouche .

RETOURS D'EXPERIENCE :

Actigreen® a été déployée sur plusieurs chantiers, en tant que couche d'accrochage, en enduit superficiel d'usure (ESU) voire en enduit de scellement.

À titre d'exemple, en 2023 à Soignolles en Brie (77), application d'un enduit de scellement (dosage de 500 g/m² en émulsion) avec 7,9 tonnes d'émulsion Actigreen® à 65%.

L'INNOVATION :

L'émulsion **Actigreen®** est un mélange d'eau, de **bitume** et de l'émulsifiant **EmulGreen™ R-B**.

Elle peut être utilisée en **couche d'accrochage**, en **enduit de scellement** et en **enduit superficiel d'usure**. Elle ne présente **pas de limitations techniques** en comparaison des émulsions de répardage traditionnelles.

L'émulsion Actigreen® présente une empreinte écologique réduite, grâce :

- à un impact carbone amélioré ;
- à une biodégradabilité ultime du produit;
- au non-recours à un ajout d'acide, sauf si un mélange avec une autre émulsion de répardage est prévu / possible en usine.