



Nom du projet : VEGEROAD, les enrobés à bas de liant biosourcé

Année du projet : Lauréat CIRRI 2023

Entreprise : COLAS

Maître d'œuvre :

Contact : recherche-et-developpement@colas.com

Mise en ligne : juin 2024

PRÉSENTATION DU PROJET :

Vegeroad est une gamme d'enrobés à base d'un liant bitumineux en partie substitué par un composé d'origine végétale.

Vegeroad peut être appliqué en **couche de roulement et couche d'assise**.

Vegeroad est adapté à **tous les types de trafic**.

Vegeroad est produit à **température abaissée** et contient un **taux élevé d'agrégats d'enrobés**, jusqu'à 70%, réduisant d'autant plus son empreinte carbone.

La composition granulaire, la teneur en liant et les différentes proportions bitume-matières premières biosourcées de Vegeroad sont spécifiquement étudiées en laboratoire pour garantir les performances mécaniques, esthétique et la réduction de l'empreinte carbone.



EXPERIMENTATIONS / PHASES DE DEVELOPPEMENT :

- Des études de laboratoire ont d'abord été menées au CORE Center, centre de recherche de COLAS.
- Des planches expérimentales ont ensuite été validées en France, en Europe et Canada depuis 2 ans.
- Par exemple, Le chantier de Genas qui date de 2021 se comporte bien et continue de faire l'objet d'un suivi sur 3ans
- VEGEROAD est désormais commercialisé par COLAS.

RETOURS D'EXPERIENCES :

Tous les retours chantiers sont positifs.

En 2023, plus de 160 000 m² (au liant pur ou modifié) ont été appliqués sous divers trafics, usages et climats.

L'INNOVATION :

VEGEROAD est un enrobé innovant conçu par Colas dans lequel une partie du liant bitumineux est substitué par un composé d'origine végétale.

Le composant biosourcé est un produit issu de la sylviculture.

Il permet de réduire l'empreinte carbone d'au moins 30 % par rapport à un enrobé au bitume traditionnel, tout en conservant les mêmes performances.