



Nom du projet : Emulsion de répandage biosourcée

Année du projet : 2024

Entreprise : NGE ROUTES

Maître d'ouvrage :

Maître d'œuvre :

Contact : Jérôme MULLER

Mise en ligne : novembre 2024

PRÉSENTATION DU PROJET :

La gamme d'émulsion NGE ROUTES a été mise au point pour être accessible à une large gamme de chantiers et de clients, avec une hausse de coût limitée et un risque maîtrisé. Cette gamme peut être utilisée en enduit de cure, en couche d'accrochage, en emploi partiel ou pour les ESU. Le taux de 15% de matière biogénique a été choisi pour être en adéquation avec la disponibilité de la ressource, afin de permettre une commercialisation large du produit.

Parmi la gamme d'émulsion biosourcée de répandage, nous souhaitons démontrer l'efficacité des émulsions dans le cadre de chantier d'Enduits Superficiels d'Usure, qui sont les chantiers les plus contraignants.

Il s'agit de réaliser et de suivre sur le même chantier deux planches d'ESU :

- Une première planche de référence avec une émulsion de répandage classique
 - Une seconde planche avec une émulsion biosourcée
- Selon les exigences du chantier, les émulsions seront modifiées par des latex (R69BP15) ou pas (R65B15).

Il est attendu que l'émulsion biosourcée ne dégrade pas la classe de performance de l'enduit par rapport à la planche de référence.



EXPERIMENTATIONS / PHASES DE DEVELOPPEMENT :

Formules mise au point par le laboratoire LC² et produites depuis notre usine LSO de Brive-la-Gaillarde. Elles ont été mises en œuvre en 2022 sur voie communale (CCSPN 24) et en 2023 sur route départementale (CD47)

RETOURS D'EXPERIENCES :

Aucune différence notable lors de la mise en œuvre hormis l'odeur. Après mise sous circulation pas de problème de dégradation observé à ce jour.

L'INNOVATION :

Réalisation d'ESU avec des émulsions de répandage composées en partie de matière d'origine naturelle et renouvelable. Le produit biosourcé utilisé est issu de l'industrie du pin (dérivé du tall-oil) ; il s'agit d'un co-produit issu de la fabrication de la pâte à papier.

Ces émulsions biosourcées sont composées de 15% de carbone biogénique, taux garanti et facilement vérifiable par datation au carbone 14 [NF EN 16640]. Ce produit a pour vertu de piéger du carbone biogénique dans la route et de minimiser l'utilisation de ressources d'origine fossile à grande échelle.

Leurs propriétés sont équivalentes à celles des émulsions « classiques » à base de bitume et s'utilisent de la même manière.