



Nom du projet : AGRECO+ BAS CARBONE

Année du projet : 2024

Entreprise : Spie batignolles malet

Maître d'ouvrage :

Maître d'œuvre :

Contact : (Nom + mail) :

Mise en ligne : novembre 2024

PRÉSENTATION DU PROJET :

Le béton bitumineux à l'émulsion AGRECO+ Bas Carbone, développé par l'entreprise Spie batignolles malet, présente plusieurs caractéristiques essentielles pour la transition vers une société post-pétrolière.

Tout d'abord, il utilise 100% d'agrégats d'enrobés (AE), favorisant ainsi l'économie circulaire en réutilisant les matériaux issus de la déconstruction des routes. Cette approche réduit la dépendance aux granulats naturels et diminue les déchets.

De plus, son liant d'apport contient un mélange de liant bitumineux et de liant végétal, contribuant ainsi à réduire les émissions de carbone grâce au stockage du CO2 absorbé par les organismes vivants.

Enfin, sa fabrication à température ambiante permet une faible consommation d'énergie et une forte réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES), ce qui en fait une solution durable pour les couches de roulement des routes.



EXPERIMENTATIONS / PHASES DE DEVELOPPEMENT :

Des essais d'enrobage et de consistance ont été réalisés. A la suite de ces résultats satisfaisants, une épreuve de formulation a pu être réalisée (étude PCG, Duriez, Module complexe) afin de valider le comportement mécanique et l'adhésivité du BBE.

RETOURS D'EXPERIENCES :

L'AGRECO+ Bas Carbone présente un niveau de performance mécanique satisfaisant et conforme aux spécifications du guide technique IDRRIM, 2020a.

L'INNOVATION :

Préservation des ressources naturelles et la réduction des déchets par l'utilisation de 100% d'AE. Cela s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire qui favorise le réemploi et le recyclage.

Réduction des émissions de carbone liées aux matériaux par le remplacement d'une partie du liant bitumineux par un liant biogénique. Avant qu'il ait la possibilité de libérer le CO2 stocké dans l'atmosphère, le matériau biogénique est récolté et intégré dans le bitume.

Forte élimination des émissions de gaz à effet de serre (GES) liées à la technique de fabrication par la faible consommation d'énergie. AGRECO+ Bas Carbone est une technique d'enrobé à froid.