



Nom du projet : RECYTAL® - ARM

Année du projet : Lauréat CIRRI 2017

Entreprise : Eiffage Route

Maîtres d'ouvrage : Conseils Départementaux du Jura et de l'Hérault

Contact : - Frédéric LOUP (frederic.loup@eiffage.com)

PRÉSENTATION DU PROJET :

RECYTAL® - ARM est une solution de bio-régénération en place des anciennes chaussées bitumineuses. Il s'agit d'une solution technique, environnementale et économique attractive dont les principales caractéristiques sont :

- **Procédé** : Retraitement en place à froid à base d'émulsions biosourcées → mise en œuvre à l'atelier ARM 2500 (procédé Eiffage ROUTE).
- **Produit** : Emulsion végétale issue de composés biosourcés et renouvelables pour la réjuvenation du bitume vieilli des agrégats d'enrobés.
- **Environnement** :
 - Limitation des émissions de Composés Organiques Volatils (COV)
 - Diminution des consommations d'énergie
 - Gestion du risque environnemental et sanitaire en regard des produits issus de la pétrochimie.
 - Démarche inscrite dans la loi n°2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour une croissance verte.
- **Technique** : Conformité des formules aux spécifications des classes II ou III du Guide Sétra de 2003 de retraitement des anciennes chaussées bitumineuses.



EXPERIMENTATIONS / PHASES DE DEVELOPPEMENT

- **Chantier 2016 RD162 (34) :**
 - ✓ Emulsion Recytal® + 100% d'agrégats d'enrobés
 - ✓ Fabrication en centrale à froid + mise en œuvre au finisseur
 - ✓ Reprofilage ancienne chaussée sur 4 cm
- **Chantier 2017 RD9 (39) :**
 - ✓ Emulsion Recytal® + 100% d'agrégats d'enrobés
 - ✓ Retraitement in-situ 12 cm + mise en œuvre au finisseur
 - ✓ ESU réalisé le mois suivant

RETOURS D'EXPERIENCES :

- Performances identiques aux techniques à l'émulsion de bitume

L'INNOVATION :

- **Solution de bio-recyclage in-situ à 100% des anciennes chaussées bitumineuses**
- **Technique à froid à l'émulsion végétale**
- **Technologie bio-sourcée → utilisation de coproduits 100% d'origine végétale issus de la sylviculture et de l'industrie papetière**
- **Retraitement en place avec l'atelier Eiffage ARM 2500®**