



## ENROBES SOUPLES A FAIBLES EMISSIONS

**BIOCOLD®**

*Jean-Marc L'Huillier*  
*Directeur Technique*

- Enrobés à froid ou semi-froid pour l'entretien des chaussées à faible et moyen trafic.
- Un produit, de nombreuses possibilités
  - Couche de roulement
  - Couche de liaison, reprofilage
  - Couche d'assise
- Granulats + recyclés (0 à 100%)
- Emulsion de bitume, ou bitume fluxé
- Produit qui s'adapte à l'outil industriel (poste à froid ou poste à chaud)
- Enrobés souples adaptés aux structures de chaussées du réseau secondaire.



- Enrobés à froid à l'émulsion de bitume
- Jusqu'à 100% de recyclés
- Utilisation d'une émulsion de bitume régénérante
  - Ester d'huile agro-sourcé
  - Nombreux avantages / produits issus de la pétrochimie
- Couche d'assise et reprofilage en substitution des graves-émulsions
- Couche de roulement en substitution des bétons bitumineux à froid
  - Si AE, conforme à une utilisation en couche de roulement (PSV > 50)

- La formulation en laboratoire Cofrac
  - Couple agrégats d'enrobés / émulsion de bitume
  - Qualité de l'enrobage
  - Maitrise de la rupture
  - Montée en cohésion
  - Tenue à l'eau



- La fabrication

1. En centrale à froid



2. Recyclage in-situ avec ARM2500



- Zoom sur ARM 2500

- Fraisage en coupe vers le bas pour une parfaite maîtrise de la granulométrie
- Dosages en émulsion de bitume et en eau asservis
- Fonctions fabrication et mise en œuvre séparées / maîtrise de l'uni
- Largeur de retraitement variable à partir de 2.5 mètres



- Solution économique, environnementale
- Valorisant à 100% l'ancienne chaussée
- Économe en ressources non renouvelables
  - Faiblement émissive en GES

# BIOCOLD® - Emulsion de bitume

- La mise en œuvre
  - Préférentiellement au finisseur, avec cylindre tandem et compacteur à pneus



- Possible à la niveleuse (opération de reprofilage)

- De nombreuses références
  - Conseil Général de l'Hérault (dès 2001)
  - Conseil Général de l'Aude
  - Ville de Narbonne
  - Conseil Général de la Drôme
  - Conseil Général des Alpes de Haute Provence
  - ...

