

SESSION FORMATION  
MOBILITÉ, RÉSEAUX ET SYSTÈMES DE TRANSPORTS, INFRASTRUCTURES  
INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES, URBAINES ET AÉROPORTUAIRES

RÉF: 1004-03

## Recyclage des enrobés, enrobés tièdes et chimie verte

### > EN BREF

Le choix de vos matériaux de chaussées (enrobés) est lié à des contraintes techniques, mais également budgétaires et selon vos ressources disponibles au sein de votre patrimoine routier. Avec les enjeux environnementaux actuels et la réglementation en vigueur, le choix de vos enrobés est stratégique et prépondérant. Des projets nationaux ont récemment été développés (MURE/IMPROVMURE) proposant des solutions innovantes en matière de recyclage et de traitement des enrobés.

### > CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Responsables de services techniques départementaux, de ville ou du MEDDE intervenant dans la construction et l'entretien des chaussées, responsables de bureaux d'études, d'entreprises routières et d'entreprises productrices de matériaux d'enrobés

### > PRÉ-REQUIS

**Connaissances de base sur les matériaux de chaussées et plus particulièrement sur les enrobés.**

### OBJECTIFS

**IDENTIFIER** les différentes possibilités de recyclage d'enrobés  
**CERNER** les conditions de fabrication et de mise en œuvre  
**EVALUER** les différentes solutions selon les critères de développement durable  
**FAIRE LE POINT** sur les innovations dans le domaine du recyclage des enrobés

### > PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Exemples d'application
- . Retour d'expérience
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

### > INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 17 au 18 novembre 2022 - Durée : 2 jours (14 heures)  
Tarif : 1 715,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### > COORDINATION

François OLARD, Directeur Technique, Recherche & Innovation, EIFFAGE INFRASTRUCTURES  
Véronique CEREZO, Directrice du campus de Lyon, Université Gustave Eiffel

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### JEUDI 17 NOVEMBRE

9h30-10h  
François OLARD  
Véronique CEREZO  
Introduction, présentation de la session et tour de table

#### Recyclage des enrobés

10h-11h  
François OLARD  
Le contexte environnemental / économique  
Contexte national et international

11h15-12h45  
Véronique CEREZO  
Aspects réglementaires et normatifs  
Etude de formulation et de performances  
Performances d'adhérence des enrobés recyclés (R&D)

14h-15h15  
Cédric TAJCHNER, *Directeur Adjoint en charge de l'exploitation, Conseil Départemental de Gironde*  
Témoignage d'un Maître d'ouvrage  
Prise en compte docs dans les Marchés

#### Enrobés tièdes et enjeux environnementaux

15h15-16h30  
Brice DELAPORTE, *Routes de France*  
Notions générales et définitions  
Projet MURE  
Projet IMPROVMURE :  
-Travaux ENTPE - Eiffage  
-Travaux IFSTTAR - Cerema- Eiffage

16h45-18h15  
Véronique CEREZO  
Brice DELAPORTE  
Eco-évaluation, principes et panorama des différents outils  
Etudes de cas sur logiciel SEVE  
Approche environnementale et sanitaire  
Chantiers propres...  
Campagnes de mesures d'émissions  
Routes de France avec l'INRS et les CARSAT

Fin de la journée à 18h15

#### VENDREDI 18 NOVEMBRE

#### Recyclage des enrobés

8h45-10h30  
François OLARD  
Etat de l'art matériel

10h45-12h30  
Julien WALIGORA, *Chef de Projets Recherche & Innovations, EIFFAGE INFRASTRUCTURES*  
Samuel DAUPHIN, *Chargé d'études, CEREMA Centre-Est*  
Problématique HAP et Amiante

#### Chimie verte et remplacement du bitume par des végétaux

13h45-15h00  
Emmanuel CHAILLEUX, *Université Gustave Eiffel*  
Panorama des ressources alternatives bitume...  
Fluxants et émulsifiants végétaux  
Projet BioPavation  
Retour d'expérience chantiers

15h00-15h30  
François OLARD  
Véronique CEREZO  
Quizz

15h30-16h00  
François OLARD  
Véronique CEREZO  
Conclusion et évaluation de la session  
Tour de table

Fin de la journée à 16h00