

En bref :

A qui, à quoi sert de tels systèmes d'informations ? Comment modéliser un réseau routier ? Quelles données recueillir ? Autant d'aspects qu'il s'agit de cerner avant d'aborder les techniques et outils pertinents d'exploitation de ces données, en tant qu'aides à la gestion et à l'exploitation des routes.

Thématiques :

Identification et représentation d'un réseau routier • Exploitation des données routières • Gestion des ouvrages d'art • Recueil et traitement de données routières • Gestion de l'entretien routier • Systèmes d'information routiers (SIR) et bases de données routières : les concepts • Impact des technologies nouvelles sur la performance des SIR.

Objectifs :

Traiter concrètement les aspects techniques et l'apport des nouvelles technologies • Proposer une démarche pragmatique pour aider le gestionnaire à formaliser ses besoins et à concevoir un système d'information viable • Connaître les caractéristiques et conditions d'utilisation des différents outils • Savoir spécifier les besoins en fonction de leur contexte spécifique.

Public

Décideurs ayant à définir dans leurs pays une organisation en charge de la gestion des routes et à spécifier les fonctions ou les outils informatiques à mettre en œuvre dans ce cadre.

**Mercredi 26 novembre**

9h30 **Jean-Olivier LAVAL** PFC  
Metratech

Ouverture du séminaire

10h00 **Olivier GLEIZES** CETE  
Méditerranée

**Identification et représentation  
d'un réseau routier**

- Méthodes d'identification d'un réseau routier en France
- Construction et mise à jour d'un référentiel de localisation
- Modes de localisation des données routières

**Jeudi 27 novembre**

9h30 **Olivier GLEIZES**

**Exploitation des données routières**

- Gestion des bases de données routières : création du catalogue de données, etc.
- Production de cartes, diagrammes et schémas itinéraires
- Travaux pratiques sur les logiciels ROUTEN, CARTEN et SILLAGE

**Vendredi 28 novembre**

9h30 **Eric DELAHAYE** DIR Nord

**Gestion des ouvrages d'art**

- Evaluation des ouvrages d'art
- Choix d'une politique d'entretien et programmation des travaux
- Illustration avec le logiciel AGORA

**Lundi 1<sup>er</sup> décembre**

9h30 **Philippe LEPERT** LCPC

**Recueil de données routières**

- Principes du recueil d'informations sur les routes, méthodes et appareils utilisés

**Recueil et traitement de données routières**

- Constitution et gestion d'une base de données sur le recueil informatique

**Mardi 2 décembre**

9h30 **Philippe LEPERT**

**Gestion de l'entretien routier**

- Méthodes d'évaluation et d'aide à la programmation des travaux d'entretien

**Mercredi 3 décembre**

9h30 **Philippe LEPERT**

- Illustration avec GIRR, logiciel du réseau technique français
- Analyse des stratégies d'entretien, illustration avec HDM

**Jeudi 4 décembre**

9h30 **Pierre JOUBERT** Consultant

**Présentation du modèle HDM-4**

- Présentation générale du modèle
- Dégradation des routes bitumineuses
- Coûts d'exploitation du véhicule
- Exemple d'utilisation n°1 : analyse de stratégies
- Exemple d'utilisation n°2 : analyse de projet
- Modalités de diffusion et d'assistance

**Coordination**

**Virginie Pac**

Metratech

**Responsables pédagogiques**

**Philippe LEPERT**

LCPC

**Joël PALFART**

Consultant

**Inscriptions**

Tél : +331 4251 6116

Fax : +331 4251 6131

**Vendredi 5 décembre**

9h30 **Joël PALFART**  
Consultant

**Systèmes d'information routiers (SIR) et  
bases de données routières : les concepts**

- Objectifs d'un SIR
- Localisation des données routières
- Modélisation des données routières
- La gestion et la réutilisation des données dans le temps
- Les échanges de données routières

**Lundi 8 décembre**

09h30 **Joël PALFART**

**Composition et fonctionnement d'un SIR**

- Composants d'un SIR
- Conception et gestion du référentiel de localisation
- Système de gestion de la BDR
- Acquisition automatisée de données
- Démarche de conception d'un SIR

**Mardi 9 décembre**

09h30 **Joël PALFART**

**Impact des technologies nouvelles sur la  
performance des SIR**

- Les systèmes d'informations géographiques (SIG)
- Le positionnement par satellite (GPS)
- La cartographie dynamique sous internet
- les ordinateurs de terrain

**Exemples de SIR**

- Architecture technique et fonctionnelle
- Logiciel de gestion du référentiel de localisation (linéaire et géographique)
- Logiciel (à base de SIG) de gestion de la BDR et état de l'art du marché
- Déroulement du projet de conception et de mise en place

16h00 **Jean-Olivier LAVAL**

Clôture du séminaire