

Ce cycle de 10 jours aborde l'ensemble des problèmes liés à la mise en place d'un système d'information pour la gestion des routes. Il s'attache en particulier à :

- dégager les principaux concepts de l'informatisation des activités routières,
- 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.

A la fin du cycle, les participants :

- connaîtront les caractéristiques et conditions d'utilisation des différents outils,

Coordination

[Virginie Pac](#)
[Metratech](#)

Responsables pédagogiques

Philippe LEPERT
IFSTTAR
Joël PALFART
Consultant

Inscriptions

Tél : +331 4251 6116
Fax : +331 4251 6131

Public

Décideurs ayant à définir dans leur 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.

lundi 25 novembre

■ 9h30 Accueil des participants

■ 10h00 **Olivier GLEIZES** *CETE Méditerranée*

Identification et représentation d'un réseau routier

Méthodes d'identification des réseaux routiers en France
Construction et mise à jour d'un référentiel de localisation
Modes de localisation des données routières

mardi 26 novembre

■ 9h30 **Olivier GLEIZES**

Exploitation des données routières

Gestion de la base 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

mercredi 27 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 LAGORA

jeudi 28 novembre

■ 9h30 **Philippe LEPERT**

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 automatique

Vendredi 29 novembre

■ 9h30 **Philippe LEPERT**

Gestion de l'entretien routier

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

lundi 2 décembre

■ 9h30 **Philippe LEPERT**

Gestion de l'entretien routier

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

mardi 3 décembre

■ 9h30 **Pierre JOUBERT** *Consultant*

Présentation du modèle HDM 4

Présentation générale du modèle
Dégradation des routes bitumineuses, Coûts d'exploitation des véhicules,
Ex d'utilisation n°1 : Analyse de stratégies
Ex d'utilisation n°2 : Analyse de projet
Modalités de diffusion et d'assistance.

mercredi 4 décembre

■ 9h30 **Joël PALFART** *Consultant*

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

Les objectifs d'un système d'information routier
La localisation des données routières : bornage routier et localisation spatiale, latéralisation, référentiel de localisation
La modélisation des données routières : objets routiers ponctuels et linéaires, modèles génériques et modèles spécialisés, exemples de structures de données routières
La gestion et la réutilisation des données dans le temps : métadonnées, lots de données et entrepôt.
Les échanges de données routières : normes, formats, règles d'échange et d'administration de données

jeudi 5 décembre

■ 9h30 **Joël PALFART**

Composition et fonctionnement d'un SIR

Composants d'un système d'information routier : logiciels génériques et logiciels spécialisés
Conception et gestion du référentiel de localisation
Système de gestion de la BDR
Acquisition automatisée de données : chaussées, équipements, trafic...
Démarche de conception d'un SIR : référentiel, base de données routières, applications métiers...

vendredi 6 décembre

■ 9h30 **Joël PALFART**

Impact des technologies nouvelles sur la performance des SIR

Les systèmes d'information géographique (SIG)
Le positionnement par satellite (GPS)
La cartographie dynamique sous internet
Les ordinateurs de terrain
Exemple de système d'information routier
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**

Evaluation du séminaire

Fin des journées à 17h30