

Jumelage DZ20 avec l'Algérie

Pascal Rossigny Cerema









Intitulé du projet

Accompagner l'organisme de Contrôle Technique des Travaux Publics (CTTP) dans la mise en place d'un système d'aide à la gestion d'un réseau de routes et d'ouvrages d'art



Pays bénéficiaire : Algérie - Ministère des Travaux Publics et des transports -Organisme National de Contrôle Technique des Travaux Publics (CTTP)

Etats membres : France – Portugal

Chefs de projet : M. Jean LEVEQUE et

M. Antonio MACEDO (Portugal)

Conseiller Résident Jumelage (CRJ): M. Jean

Paul FIDELI

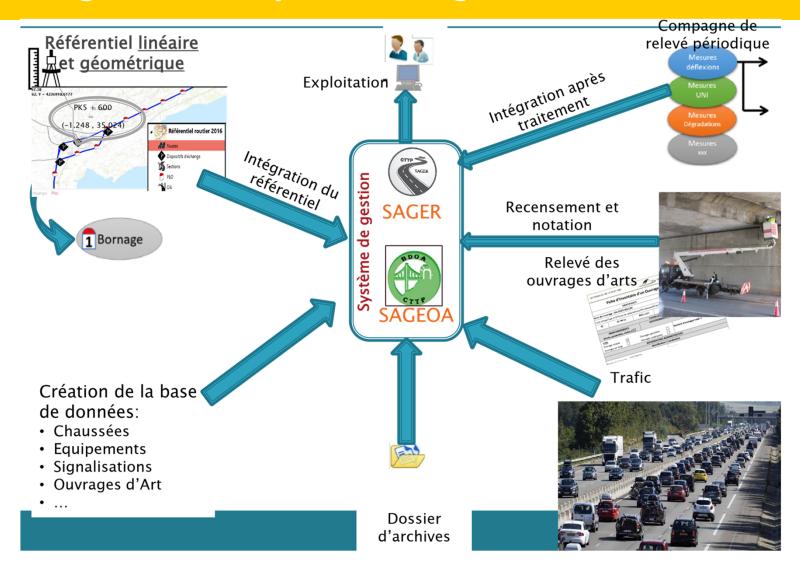


Principaux objectifs

- Résultat 1 : Constituer une banque de données routières et un système d'aide à la gestion de l'entretien routier
- Résultat 2 : constituer une banque de données des ouvrages d'art et un système d'aide à la gestion de ce patrimoine
- Résultat 3 : Constituer un système de comptage sur l'ensemble du réseau routier et un système de pesage des camions pour préserver le réseau routier



Converger vers un système intégré





Résultat 1

 Résultat 1 : La banque de données routières et le système d'aide à la gestion de l'entretien routier sont constitués

Des moyens importants mobilisés:

- France: 197 hommes-jours
- Portugal: 32 hommes-jours



Première année

- Echange sur les pratiques au CTTP (relevés de dégradation, guides, matériel, procédures,...etc
- Mise en place des éléments de base pour la conception du système
- Mise en place des éléments de base pour la gestion du référentiel routier
- Echange sur les pratiques européennes



Deuxième année

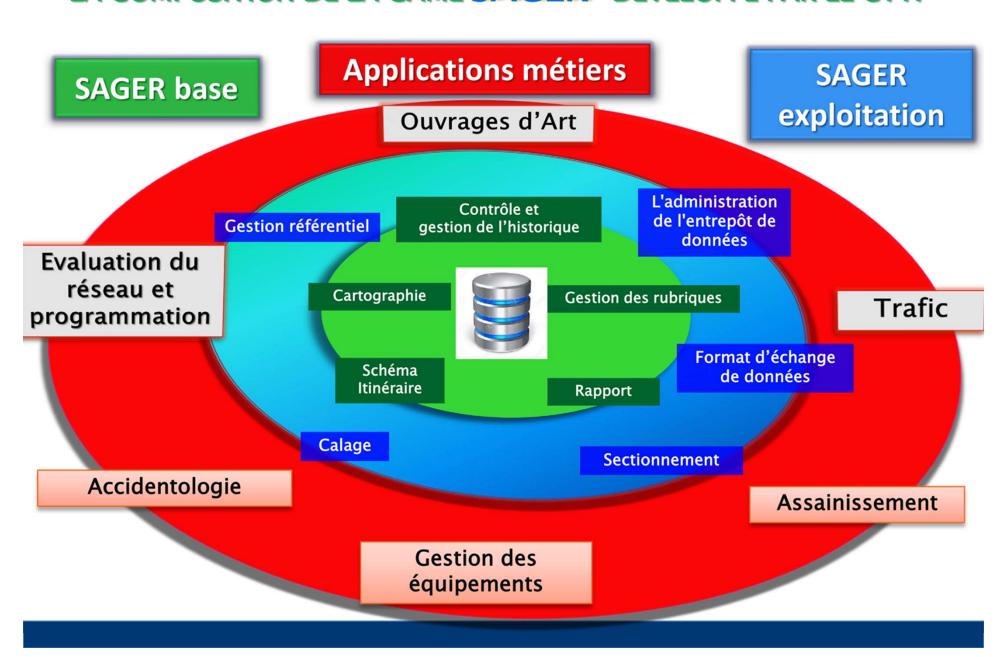
- Développement de la première mouture de la BDR
- Développement des modules métier (calage, format d'échange, sectionnement,...)
- Travail sur les livrables (catalogue des dégradation, procédure de relevés, catalogue des données,...etc)



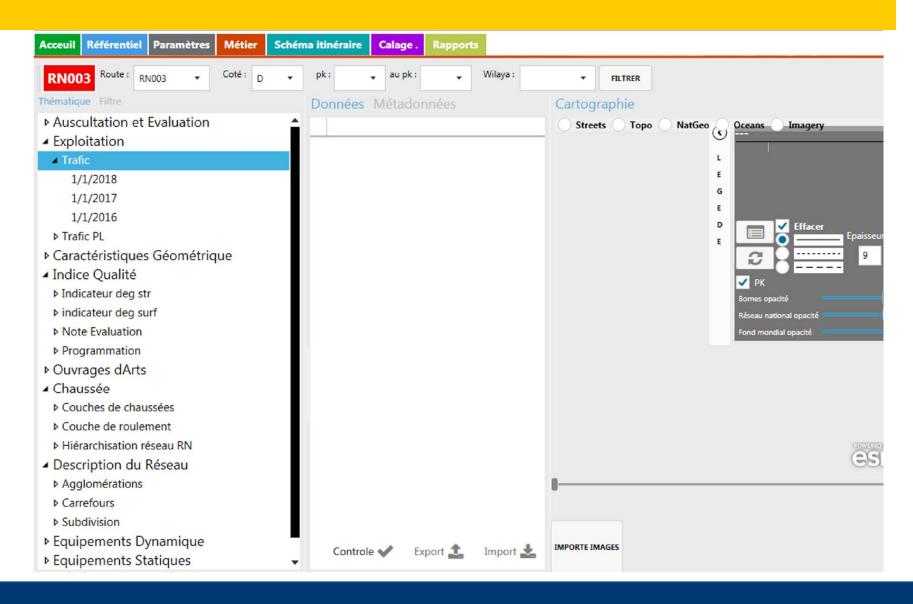
Troisième année

- Méthode d'évaluation de la chaussée et grille de décision
- Programmation des travaux
- Identification des moyens nécessaires humains, matériel et organisationnel pour 30.000Km
- Travail sur le développement des applications informatiques et l'achèvement des livrables
- Formation des agents du CTTP

IT LA COMPOSITION DE LA GAME SAGER DÉVELOPPÉ PAR LE CTTP

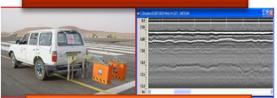


CATALOGUE DES DONNÉES ÉVOLUTIF POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DE LA GESTION DU PATRIMOINE ROUTIER





Mesure de Géoradar



Mesure de Déflexion



Mesure d'Adhérence



Mesure d'Uni



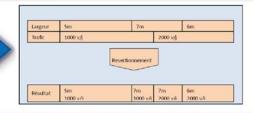
Relevé de dégradations



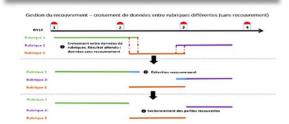
Création des thématiques et stockage des données



Croisement des rubriques



Contrôle des données



Entrepôt de données



Gestion de profil des utilisateurs



Gestion de format d'échange de données



Calage et sectionnement des données





Relevé des dégradations d'environ 30 km de chaussées algériennes pour câler la méthodologie sur ces dernières



Processus décisionnel du SAGER

Indice global

- · Indice structurel et indice surfacique
- · Identifier une image qualité de notre réseau national

Grille de décision

- · Critères d'état
- · Seuil d'intervention
- · Stratégie d'entretien

Priorisation

- Choix des critères de priorisation en fonction du : trafic, liaison stratégique, âge des couches, etc.
- · Les orientations politiques et d'aménagement du territoire

Proposition d'un Programme

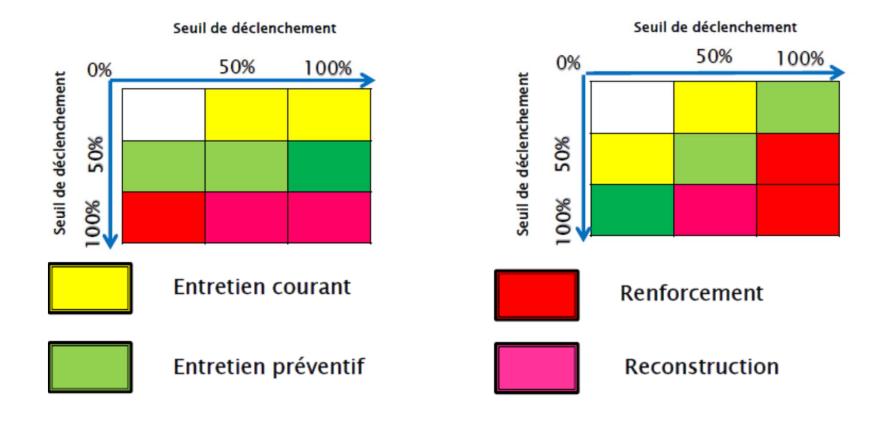
- · Proposition d'un programme soumis aux décideurs pour validation
- · Concertation avec les gestionnaires locaux



PROCESSUS DÉCISIONNEL DANS SAGER

Plusieurs scénarii en fonction de la variation des seuils

(dégradation, déflexion, etc.)



Outil de représentation

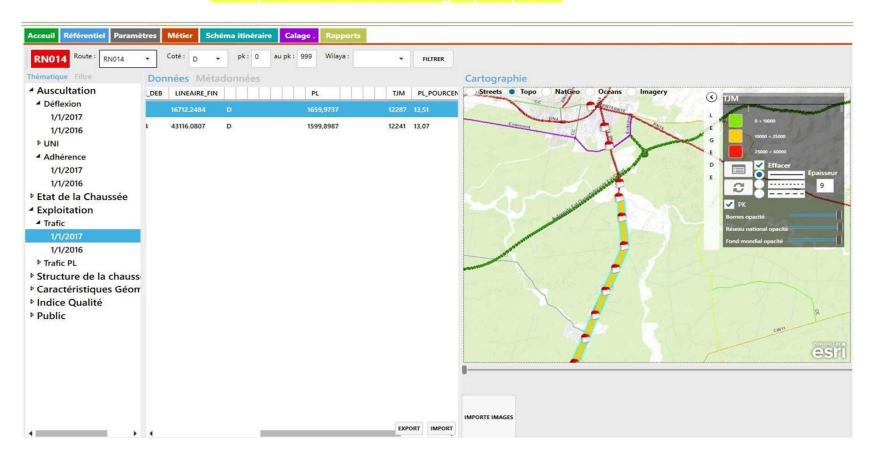
Synoptique (Schéma itinéraire)





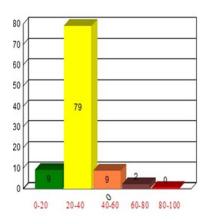
Représentation et exploitation des données

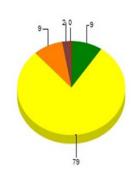
Représentation cartographique





Synthèse et visualisation des données





Répartition des indices de la route :RN008

Linéaire Mesuré: 173 045.93 (Métres)

<u>Plage</u>	Linéaire (m)	<u>Pourcentage</u>	<u>Observation</u>
0-20	16 167.69	9.34	Excellent
20-40	136 677.24	78.98	Bon
40-60	15 401.00	8.90	Moyen
60-80	4 000.00	2.31	Mauvais
80-100	700.00	0.40	Médiocre





Merci aux nombreux contributeurs à ce projet



Merci de votre attention