

SYSTEME DE GEOLOCALISATION DU PARC ROULANT (WEBTRACKING)

Intervenants : Mme Fatiha ORAICHE, M. Nabil OUFARA

L'auscultation du réseau routier marocain est une des missions du CNER. Pour cela, le CNER dispose d'un parc roulant chargés de cette activité et composé d'une dizaine d'unités de véhicules, engins et camions. Les différents indicateurs collectés lors de l'auscultation des chaussées portent essentiellement sur :

- La mesure de la portance des chaussées ;
- Le relevé des dégradations de surface ;
- Le relevé du tracé du réseau, la prise d'image, l'inventaire des équipements de la route et le relevé des déformations de la chaussée ;
- La détermination des épaisseurs des couches de chaussées ;
- La mesure de la visibilité diurne et nocturne des marquages routiers ;
- L'évaluation de la planéité des surfaces des chaussées.

Afin d'assurer une bonne gestion et un suivi permanent dudit parc roulant, le CNER a mis en œuvre une plateforme de gestion de flotte qui sera destinée à situer ce parc dans l'espace et dans le temps durant son activité. Elle intègre des fonctionnalités permettant de suivre les déplacements de ce parc au quotidien et de retracer son activité dans le temps.

La plateforme de gestion de flotte souhaitée est modulée autour des fonctionnalités suivantes :

- Traitement et envoi des données GPS collectées au niveau des engins d'auscultation ;
- Enregistrement des données de géo-localisation ;
- Localisation cartographique des véhicules d'auscultation ;
- Administration de l'application ;
- Génération des rapports de synthèse.

Le système de gestion de flotte se compose de deux éléments principaux: le dispositif mobile associé à chaque véhicule et l'application web assurant l'exploitation des données collectées depuis les appareils mobiles ainsi que d'autres fonctionnalités métiers.

La figure suivante présente l'architecture globale du système :

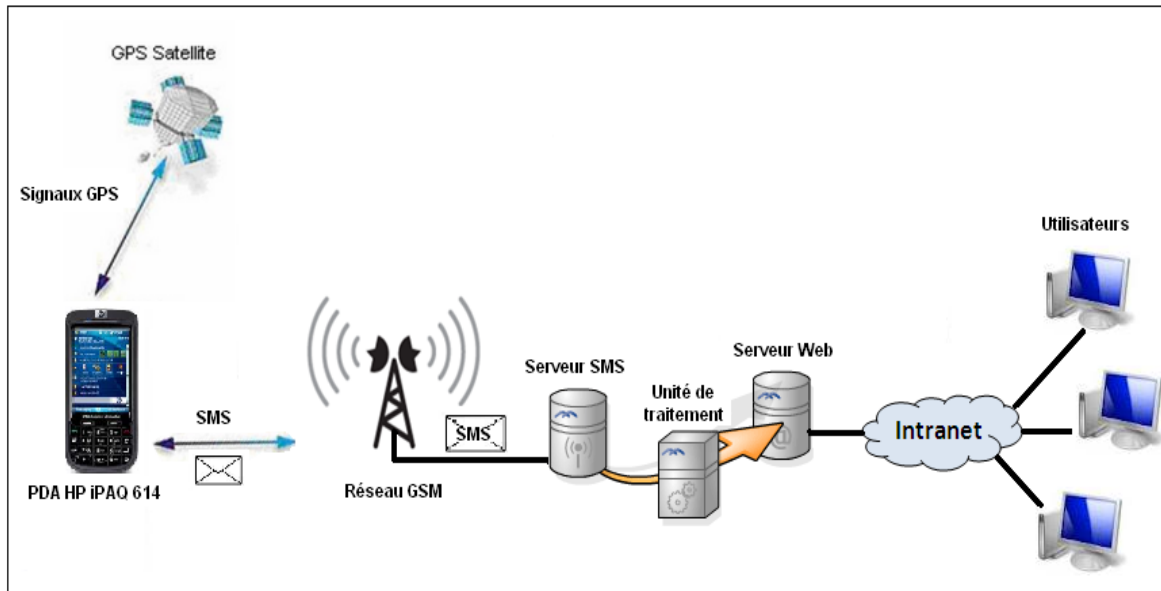


Figure 1 : Architecture globale du système de gestion de flotte

I\ Application mobile



Figure 2 : PDA HP iPAQ

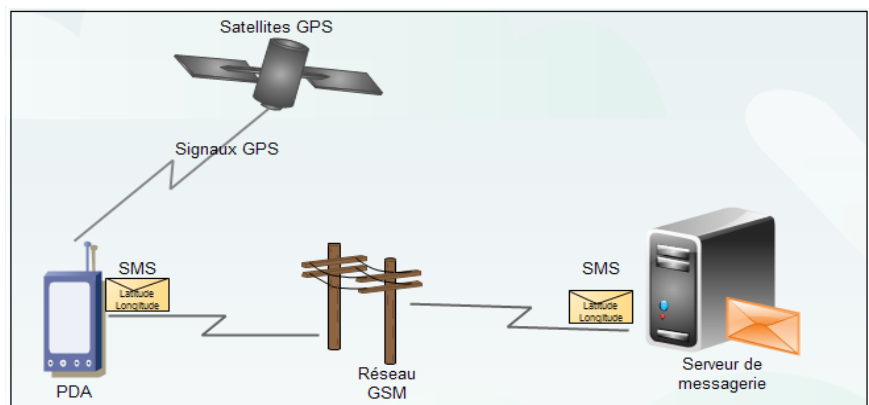
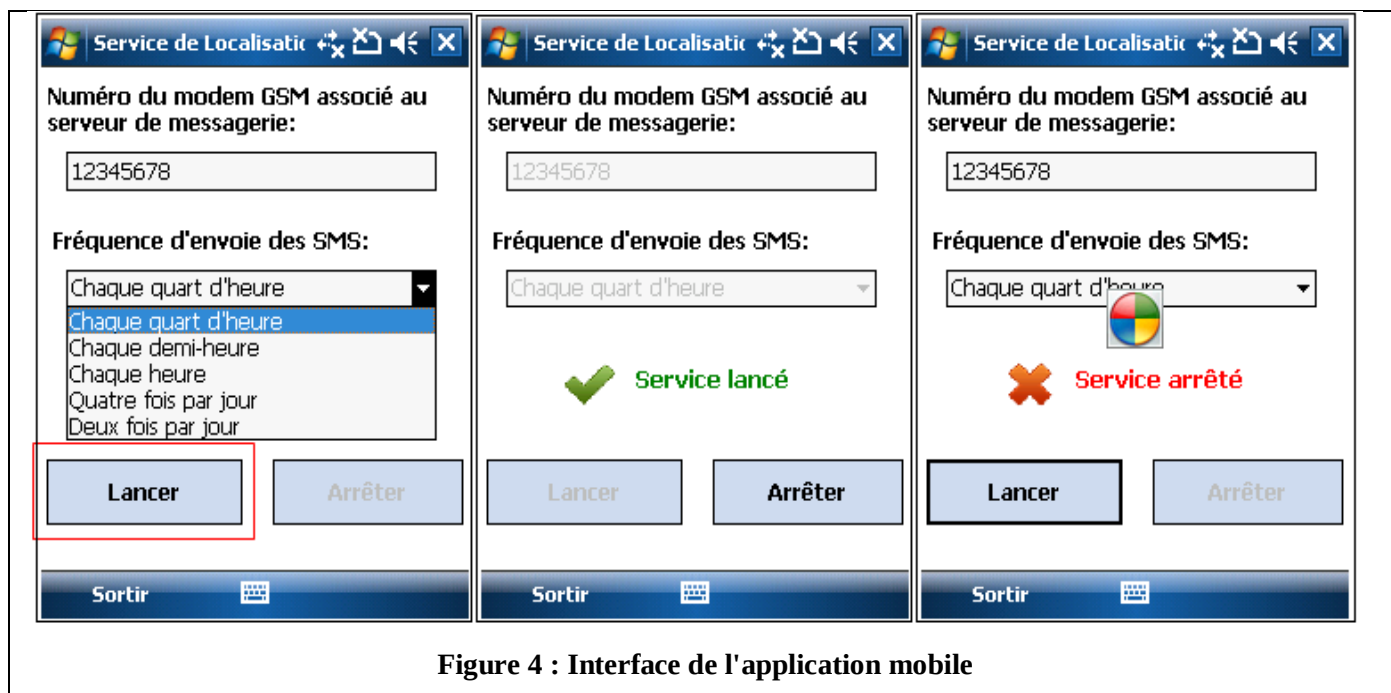


Figure 3 : Architecture de la partie mobile



II\ Application web

Plusieurs fonctionnalités composent la présente application web. Ci-dessous les modules compris dans ce package :

MODULE « AUTHENTIFICATION »



Bienvenue dans l'application de WebTracking

Veuillez entrer votre login et votre mot de passe

Authentification

Login:

Mot de passe:

Figure 5 : Page d'authentification

MODULE "ADMINISTRATION"

Ce module permet la gestion des missions ainsi que celle des véhicules.



ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT
ET DU TRANSPORT
Centre National d'Études et de Recherches Routières
CNER






samedi 09 juin 2012
admin admin | WebTracking

Administration
Localisation
Rapports
Alertes

Gestion des véhicules
Gestion des conducteurs
Gestion des utilisateurs
Gestion des PDA

Gestion des missions

ID	Numéro de la mission	Sujet de la mission	Région	Date début	Durée	Affectations	Modifier	Supprimer
67	120	Auscultation	Fes-Meknes	2012-03-08	20	2-BENNANI Adil : 21-engin2 : 21-pda1 41-BAKKALI Omar : 1-camion1 : 42-pda3 42-BOUZIDI Khalid : 41-engin3 : 22-pda2		

Informations générales

Les champs contenant "*" sont obligatoires

* Numéro de la mission : 120

Sujet de la mission : Auscultation

Région : Fes-Meknes

* Date Début : 08/03/2012

* Durée : 20

* Définition des affectations:
Conducteurs : Véhicules : PDAs :
Ajouter autre affectation

Alerte

Si vous voulez activer les alertes pour cette mission appuyer sur 'Activer'

Figure 6 : Gestion des missions



ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT
ET DU TRANSPORT
Centre National d'Études et de Recherches Routières
CNER






samedi 09 juin 2012
admin admin | WebTracking

Administration
Localisation
Rapports
Alertes

Gestion des véhicules

Modification effectuée avec succès

Liste des véhicules

ID	Numéro d'immatriculation	Marque	Modèle	Date d'acquisition	Rôle	Photo	Modifier	Supprimer
1	camion1	Toyota						

Informations générales

Les champs contenant "*" sont obligatoires

* Numéro d'immatriculation : engin2

Marque : renaut

Rôle :

Date d'acquisition :

Modèle :

Photo :

Figure 7 : Gestion des véhicules
MODULE "LOCALISATION"

Ce module permet trois type de localisation : Localisation d'un véhicule en mission ; La localisation de tout le parc roulant ainsi que le traçage de l'itinéraire parcouru par un véhicule donné dans le cadre d'une mission.

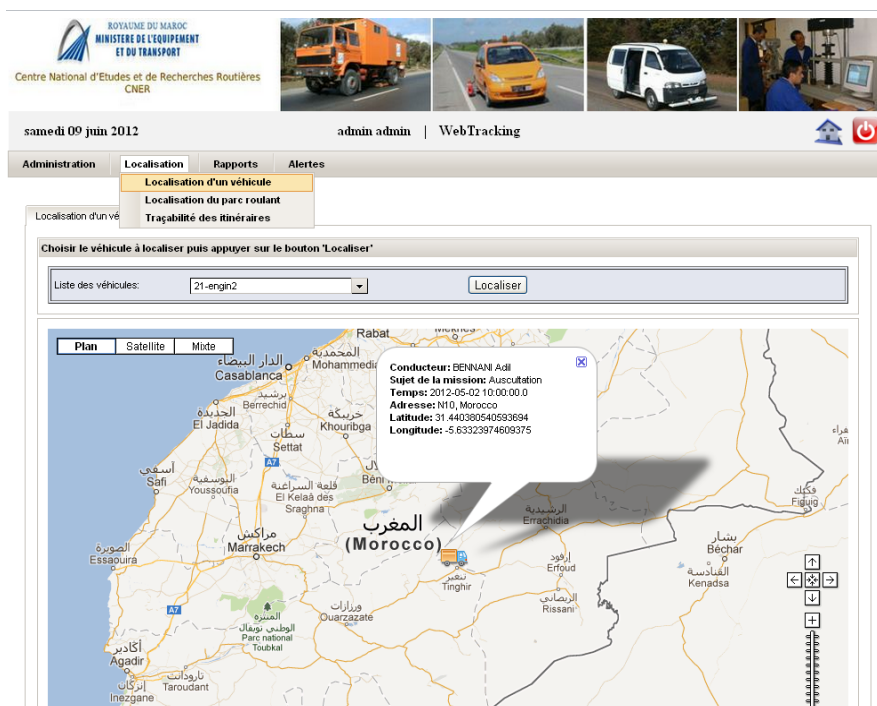


Figure 8 : localisation d'un véhicule en mission

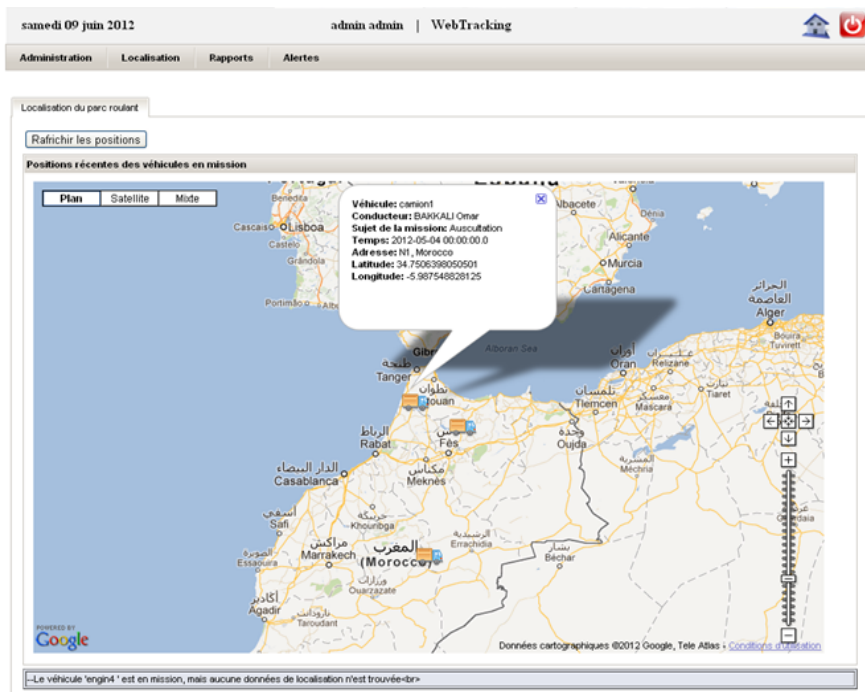


Figure 9 : Localisation du parc roulant

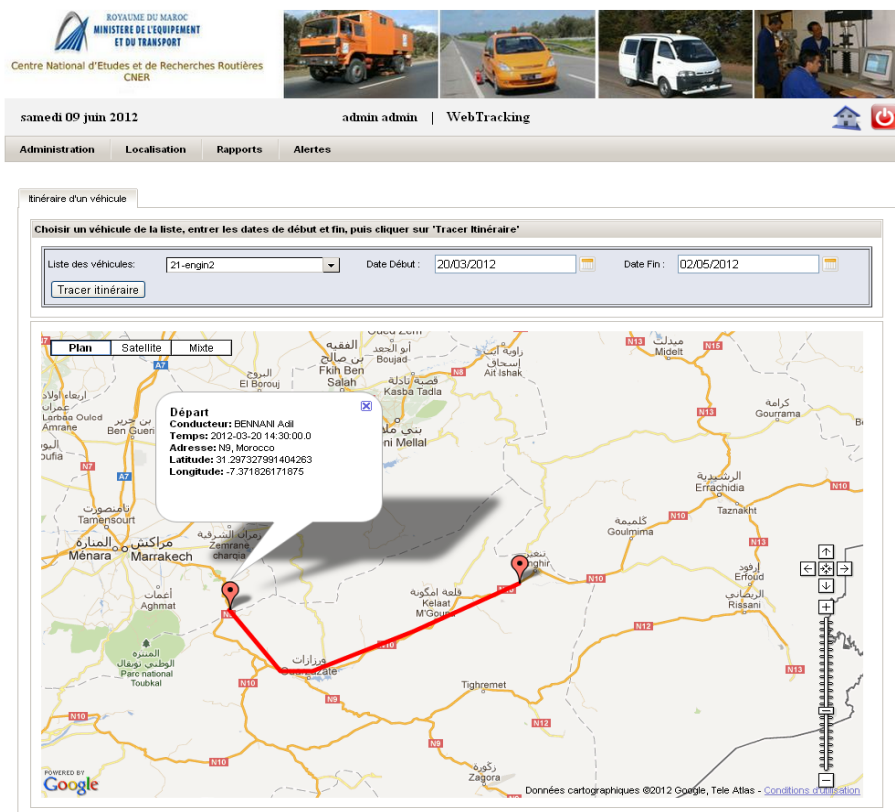


Figure 10 : Itinéraire d'un véhicule