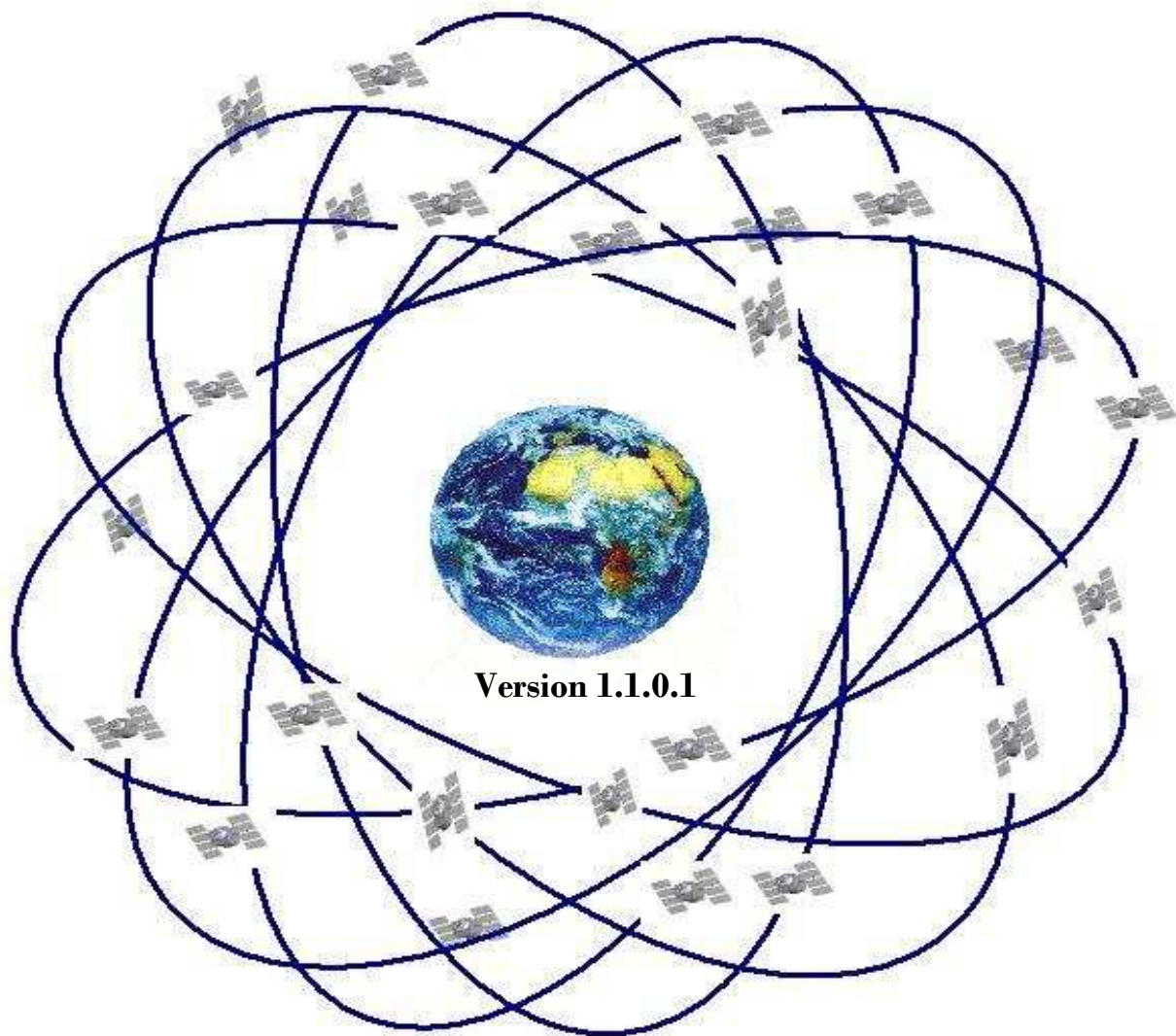




# Wintrace


## Manuel d'utilisation



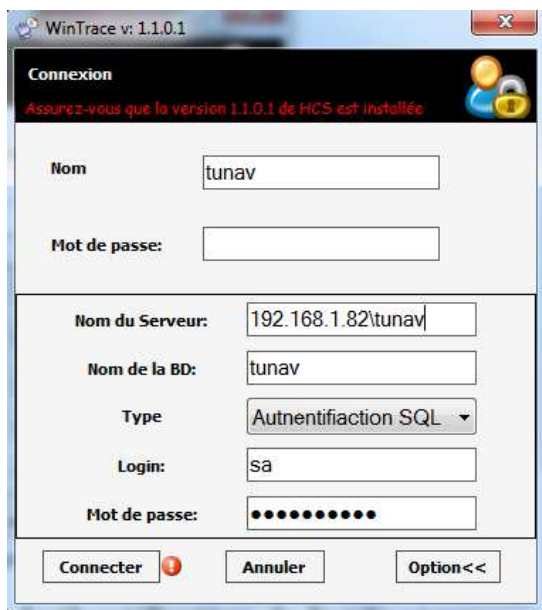
**Version 1.1.0.1**

TUNAV®. Tous droits réservés. 2012

## I. Procédure de manipulation de Wintrace

Lancer l'application à partir du raccourci wintrace ajouté sur bureau  ou lancer wintrace dès les programmes via le menu démarrer puis dossier tunav.

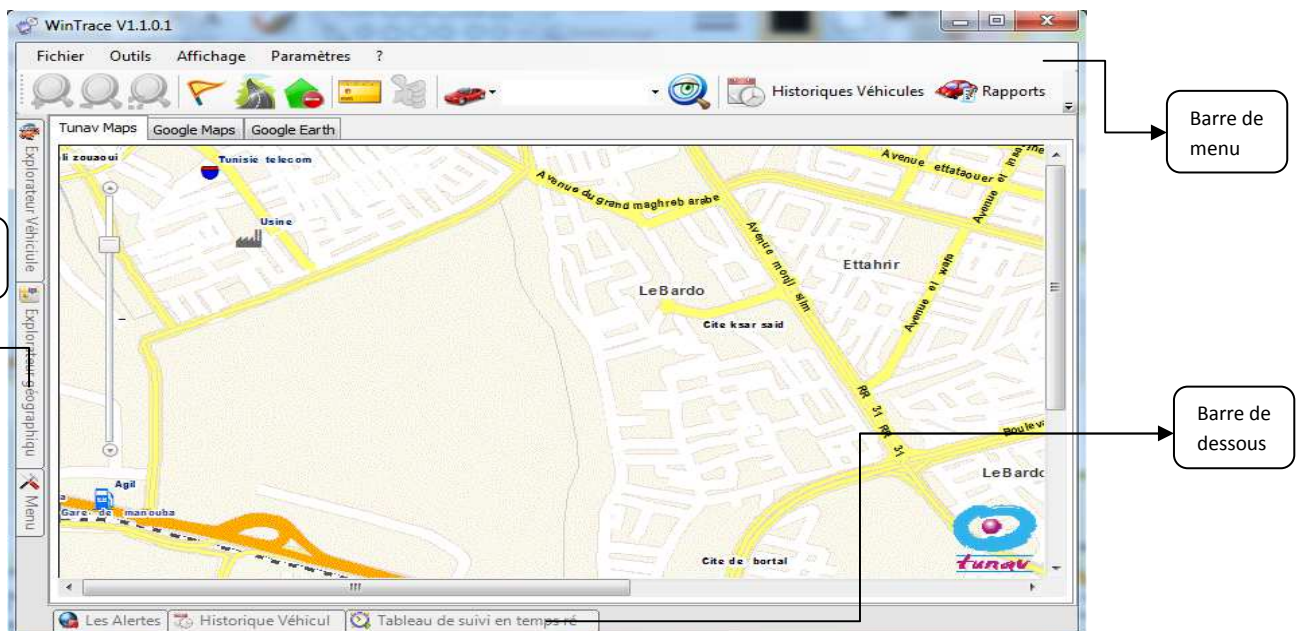
L'utilisateur passe par une phase d'authentification en s'identifiant par un nom d'utilisateur et un mot de passe et valide par « connecter » afin de mettre les détails nécessaires en cliquant sur option (Nom serveur, nom base de données,.....)



The image shows the 'Connexion' (Connection) dialog box of WinTrace v: 1.10.1. It contains the following fields and controls:

- Nom:** Input field containing 'tunav'.
- Mot de passe:** Empty input field.
- Nom du Serveur:** Input field containing '192.168.1.82\tunav'.
- Nom de la BD:** Input field containing 'tunav'.
- Type:** Dropdown menu set to 'Authentification SQL'.
- Login:** Input field containing 'sa'.
- Mot de passe:** Password field with 10 dots.
- Buttons:** 'Connecter' (with a warning icon), 'Annuler', and 'Option<<'.

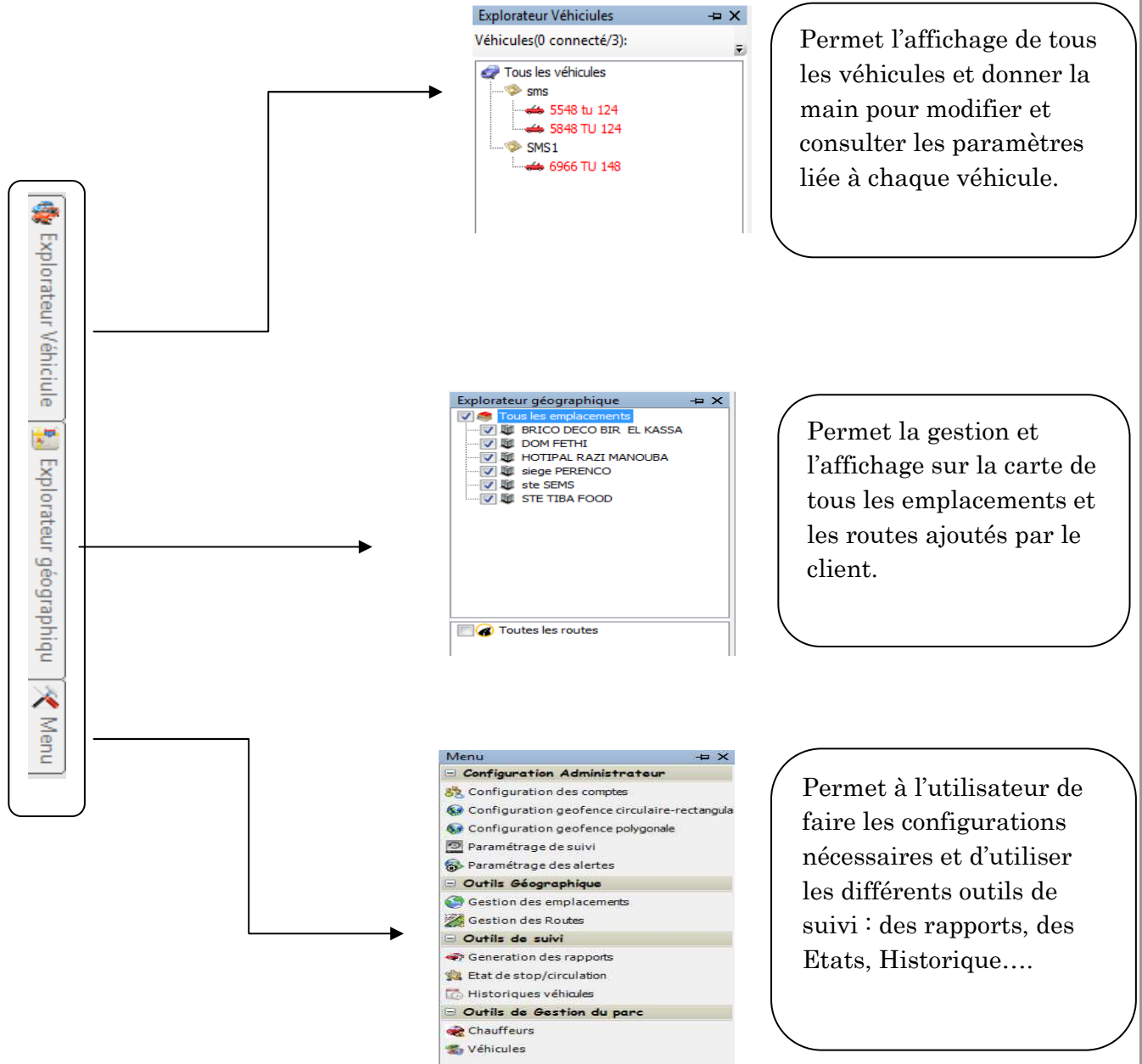
Cette étape permet à l'utilisateur d'accéder à l'interface principale de l'application ci-dessous :



## Barre verticale et barre de menu:



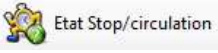






L'interface utilisateur de Wintrace est pilotée par une barre verticale, et barre de menu qui permet d'accéder aux différentes pages de l'application.

- Barre verticale :



## Barre de Menu :

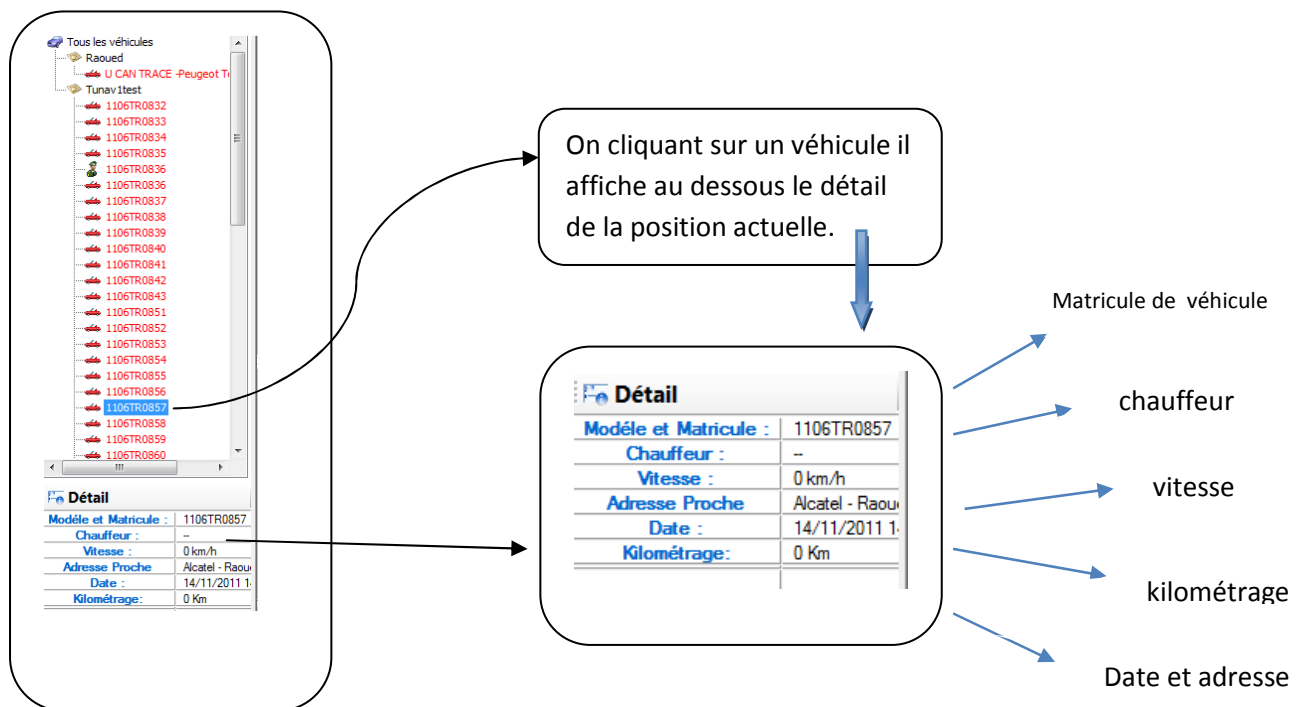


Besoin de l'utilisateur	Icône à utilisé	Description
Consulter le parcours détaillé des véhicules dans n'importe quelle date.		<b>Historique Véhicules</b> : permet au client de suivre l'historique de circulation de véhicule avec tous les informations liées (vitesse, emplacement,...) et voir l'animation sur les différentes cartes de l'application.
Consulter et exporter différents états et rapports liés au véhicule.		<b>Rapport</b> : permet au client de générer les différents états de véhicule (état de moteur, carburant,...) dans n'importe quelle date choisie avec les détails nécessaires et avec des schémas et des courbes.
Connaitre la période de chaque stop et circulation fait par le véhicule.		<b>Etat Stop/Circulation</b> : permet au client de connaitre la date de début et date de fin de chaque stop et chaque circulation avec les paramètres de kilométrage, vitesse, adresse... etc., d'une période choisie.
Faire la recherche d'un véhicule du parc ou un emplacement et afficher sur la carte.		<b>Barre de recherche</b> : permet au client de faire la recherche de n'importe quel véhicule du leur parc et afficher sa position sur la carte, aussi il donne la main de faire la recherche des emplacements et adresses et l'afficher.
<p>*Ajouter un emplacement personnel sur la carte.</p> <p>* Ajouter une route sur la carte</p> <p>*Ajouter un couloir de circulation</p> <p>*Mesurer une distance sur la carte.</p>		<div data-bbox="874 1124 1433 1258">  Ajouter un emplacement sur la carte par un simple clic. sur le point choisie.         </div> <div data-bbox="874 1294 1433 1415">  Ajouter une route sur la carte par un simple clic au début et double clic à la fin du route à ajouter         </div> <div data-bbox="874 1460 1433 1720">  Ajouter un zone de circulation sur la carte par un simple clic au début et double clic à la fin de zone à ajouter et qui permet de faire une limitation de zone de circulation pour un véhicule.         </div> <div data-bbox="874 1751 1433 1930">  Permet de mesurer la distance entre deux points sur la carte en KM par un simple clic au début et double clic à la fin.         </div>

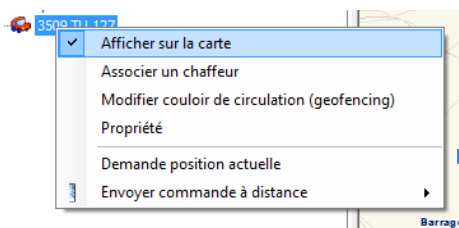
## Utilisation de barre verticale :

### • Explorateur véhicule :

L'explorateur de véhicule affiche la liste des véhicules de tout le parc classé par département :



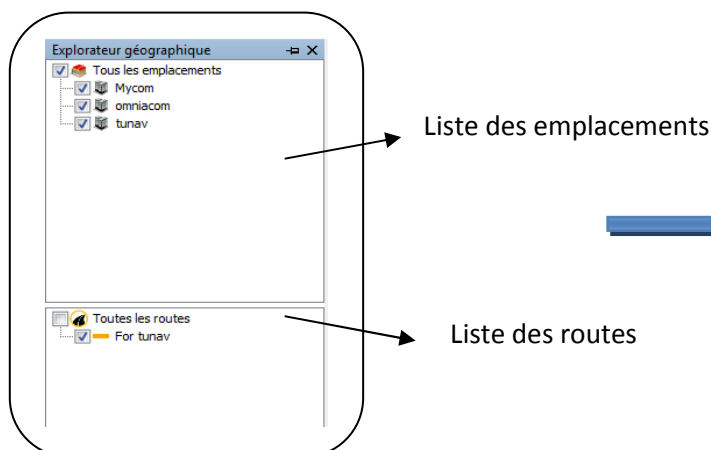
On cliquant sur la matricule avec le bouton droite on peut :



- . Associer un chauffeur au véhicule
- . Faire une limitation de zone de circulation au véhicule
- . Consulter et modifier les différentes propriétés de véhicule
- . Envoyer une commande et demander la position actuelle du véhicule

### • Explorateur géographique :

L'explorateur géographique affiche la liste des emplacements et routes personnels ajoutés par client :



**Remarque :** On cliquant sur une route ou un emplacement avec le bouton droite on peut connaître les propriétés et aussi on peut les supprimées.

- **Menu :**

Permet à l'utilisateur de faire les configurations nécessaires et d'utiliser les différents outils de suivi :



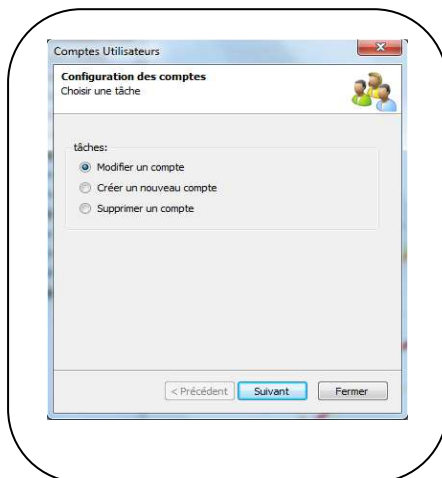
Le menu de wintrace est composé de 3 parties :

- Outil de configuration
- Outil de suivi
- Outil de gestion

- ❖ **Outil de configuration administrateur :**

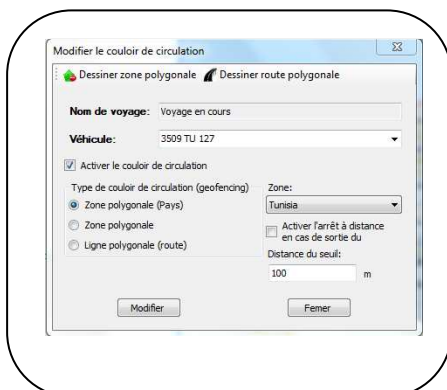
Permet aux utilisateurs de faire les configurations suivantes :

- **Configuration des comptes :**



Permet de créer et supprimer un compte ou modifier un compte existant.

- **Configuration de géofence (circulaire, rectangulaire, polygonale)**



Permet de dessiner et affecter un limite de zone circulation (géofencing) des véhicules.

Cette interface donne la main d'activer l'arrêt à distance automatique si l'utilisateur choisie le pays comme couloir de circulation et il peut aussi mettre un distance du seuil avant lequel l'arrêt est déclencher.

## ➤ Paramètres de suivi



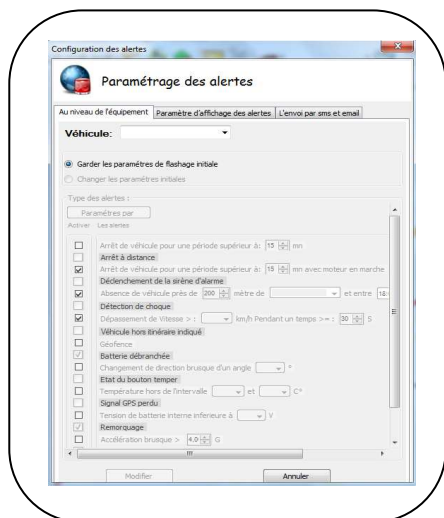
Permet de paramétrer pour chaque véhicule le mode de suivi préféré selon choix du client :

- fixer le suivi selon une période de temps et selon l'état de véhicule (en mouvement ou en arrêt)
  - ⇒ Mode intelligent
- fixer le suivi selon une distance fixe
  - ⇒ Mode à distance fixe
- fixer le suivi selon une période fixe
  - ⇒ Mode à temps fixe

## ➤ Paramétrage des alertes :

Il existe 3 onglets pour les configurations liées aux alertes envoyées par l'équipement :

- Paramétrage au niveau de l'équipement :

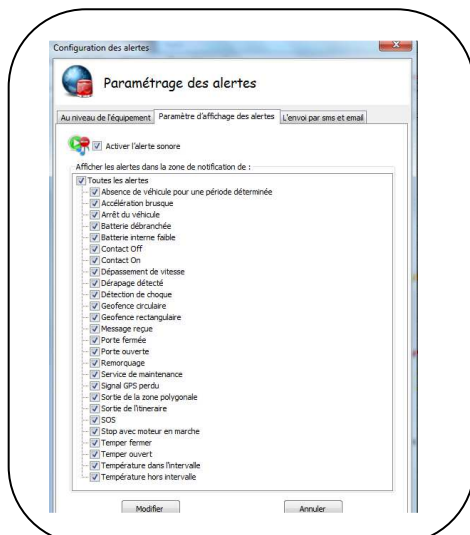


Besoin : activer ou désactiver des alertes pour qu'il soit répondu au besoin.

- ⇒ Cette interface donne la main pour choisir les alertes utiles pour le client et qui sera envoyée par l'équipement.

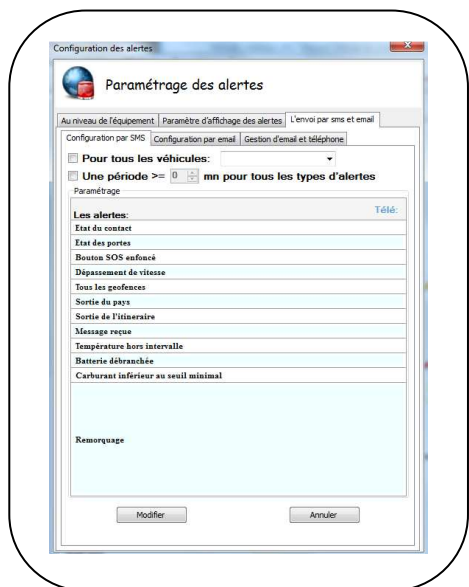
**Remarque :** l'application met par défaut les paramètres initiaux mis dès l'installation.

- Paramètre d'affichage des alertes :



- ⇒ Cette interface donne la main d'activer l'alerte sonore dès la réception d'une alerte.

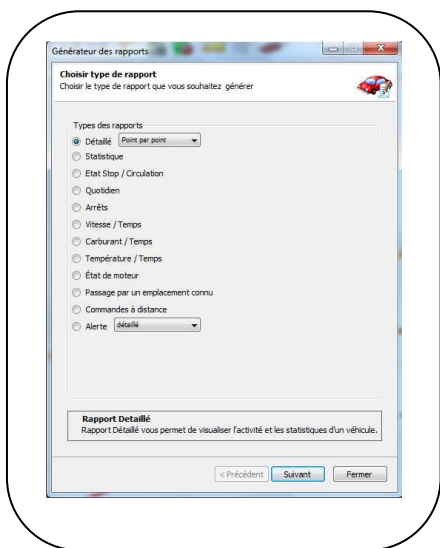
- L'envoi des alertes par email et sms :



Cette interface permet de configurer l'envoi des alertes par SMS et EMAIL pour que, pour chaque véhicule, l'utilisateur peut choisir les types d'alerte à envoyer automatiquement par EMAIL et SMS.

❖ Outil de suivi :

- Génération des rapports :



⇒ Permet à l'utilisateur de faire la génération des différents types de rapports :

**Détaillé** : Activité détaillée d'un véhicule pendant une période donnée.

**Statistique** : Comparaison des activités réalisées par les différents véhicules.

**Etat stop/Circulation** : rapport des circulations et des arrêts d'une période donnée.

**Quotidien** : rapport récapitulatif tout le long du mois.

**Arrêts** : arrêts effectués pendant une période donnée.

**Vitesse/Temps** : un graphe qui décrit l'évolution de la vitesse dans le temps pendant une période donnée.

**Carburant/temps** : courbe de suivi de la consommation de carburant pendant une période donnée.

**Température/Temps** : un graphe qui décrit l'évolution de la température dans le temps pendant une période donnée.

**Etat de moteur** : rapport des contacts ON et OFF de moteur d'une période donnée.

**Passage par emplacement connu** : pour savoir que le véhicule a passé auprès des lieux ajoutés sur la carte de **tunav**.

**Commande à distance** : liste des commandes à distance pendant une période donnée.

**Alerte** : liste des alertes envoyée par un véhicule pendant une période donnée.

➤ Historiques véhicules :

Courbe affiche l'historique détaillé d'un véhicule pendant une période choisi.

The screenshot displays a vehicle history interface. At the top, a map of Tunisia shows a highlighted route in orange and blue. Below the map, there is a 'Historique Véhicule' section for vehicle '3509 TU 127'. It includes a calendar for January 2012, a speedometer, a speed graph, and a control bar with buttons for 'Marche', 'Stop', 'Vitesse', and 'Enregistrer la'. The control bar also shows 'Distance: 4.42/35.968 km' and 'Emplacement: 0,155 de Tunisie telecom - Sidi Hassine'. Three callouts point to: 1) The map area, labeled 'Parcours sur la carte.' 2) The 'Marche' button, labeled 'Mise en marche de l'animation.' 3) The 'Enregistrer la' button, labeled 'Enregistrer la route de circulation.'

❖ Outil de gestion :

✓ Outils géographique :

Consulter et modifier les différents paramètres des emplacements ou des routes spécifiques.

✓ Outils de gestion du parc :

Consulter et modifier les différents paramètres des véhicules et des chauffeurs.

☰ Barre de dessous :



La barre de dessous contient une interface pour la listes des alertes, Historique véhicule, et tableau de suivie en temps réel.

The 'Les Alertes' window displays a table of alerts. The table has the following columns: Flotte, Date, Type d'al..., Adresse Proche, Vite..., and M. The data rows are as follows:

Flotte	Date	Type d'al...	Adresse Proche	Vite...	M.
8348TU138	24/01/2012 17:03:35	Contact On	Banque d'habitat - Ben Arous	0 km/h	
146 TU 5697	24/01/2012 17:06:37	Contact On	0,519 de Gare sousse mohamed 5 - Sousse Medina	0 km/h	

- Tableau de suivi en temps réel :

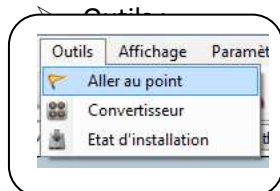
C'est le suivi en temps réel de toute la flotte, qui indique :  
Le véhicule, vitesse, adresse proche, date, kilométrage,...

Matricule	Vitesse(km/h)	Adresse proche	Date	Kilométrage	Dernière alerte	Carburant	Température
MultiCar	35	0,895 de Cite essaada 2...	/10/2011 11:00:	0,05		Indefini	Indefini
1106TR0833	10	0,185 de Usine du sucre...	/11/2011 15:03:	0		Indefini	Indefini
MiniTraceCar	9	Garde nationale - La Go...	/11/2011 10:09:	552,85		Indefini	Indefini
1106TR0865	7	Alcatel - Raoued	/11/2011 16:37:	0		Indefini	Indefini
352848023912153	7	Alcatel - Raoued	/09/2011 11:21:	0		Indefini	Indefini
U CAN TRACE -Peugeot...	0	0,338 de Mobil - Ariana...	/11/2011 20:29:	0		0,01 v	Indefini
1106TR0872	0	Alcatel - Raoued	/11/2011 12:23:	0		Indefini	Indefini
1106TR0871	0	Alcatel - Raoued	/11/2011 17:35:	0		Indefini	Indefini

- Autres fonctionnalités de menu :



Quitter l'application

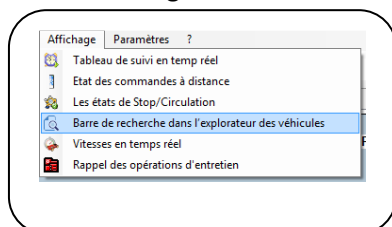


Aller au point : aller au n'importe quel point sur la carte via latitude et longitude.

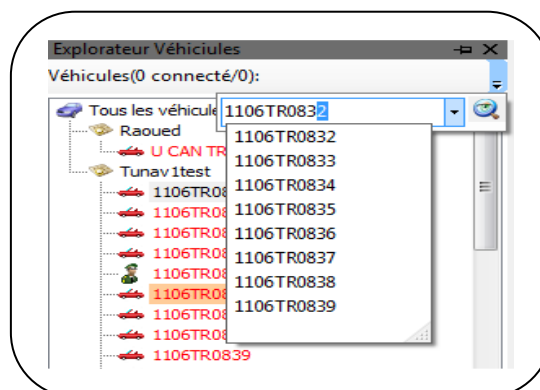
Convertisseur : convertisseur degré minute en degré décimal

Etat d'installation : la liste des véhicules avec les affectations et les numéros des puces.

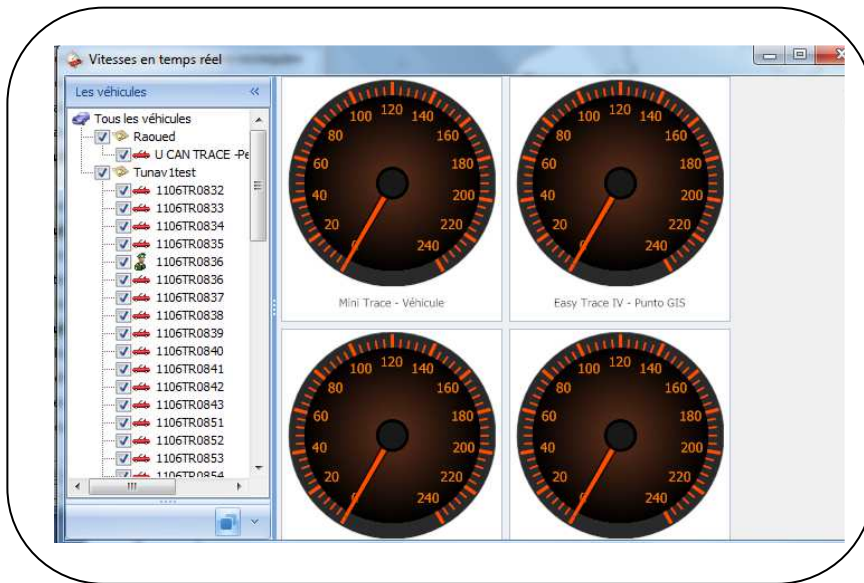
- Affichage :



- Affichage d'une barre de recherche d'un matricule dans la liste des véhicules

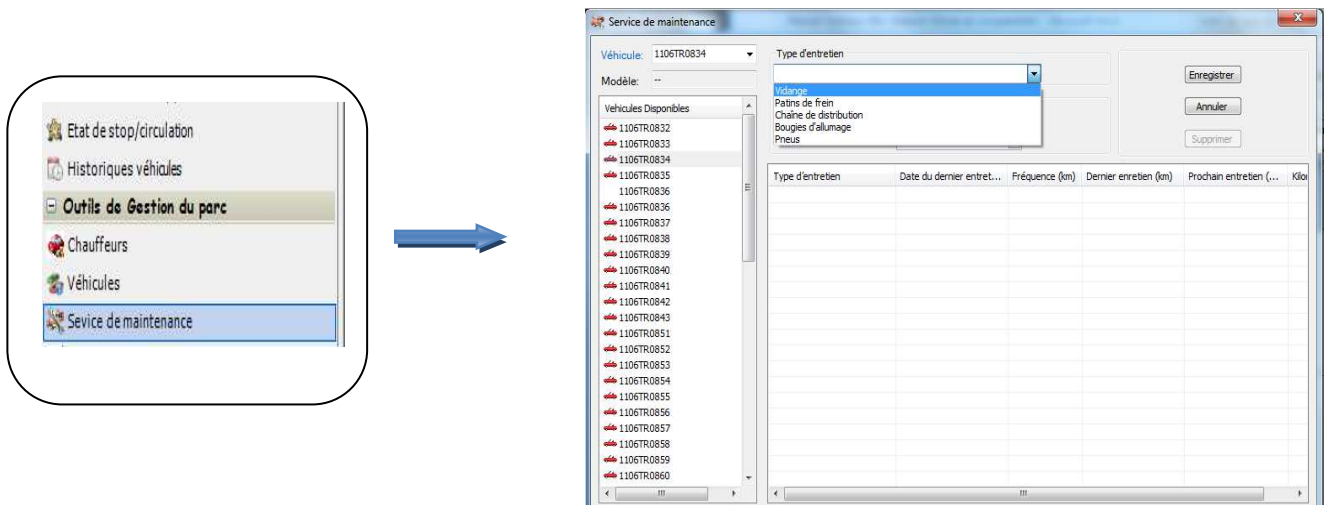


- Affichage de vitesse des véhicules en temps réel :



- Rappel de l'opération d'entretien :

L'application donne la main au client de planifier tous les opérations d'entretien des véhicules (vidange, pneu,...) via le service de maintenance trouvé dans la barre verticale de menu après l'activation dans la gestion des droits des comptes.



Lorsque la date de prochaine entretien arrive, un rappel sera lancer dès le lancement de l'application.

## ARCHITECTURE DU SYSTÈME

