

Track & Trace

Manuel Utilisateur



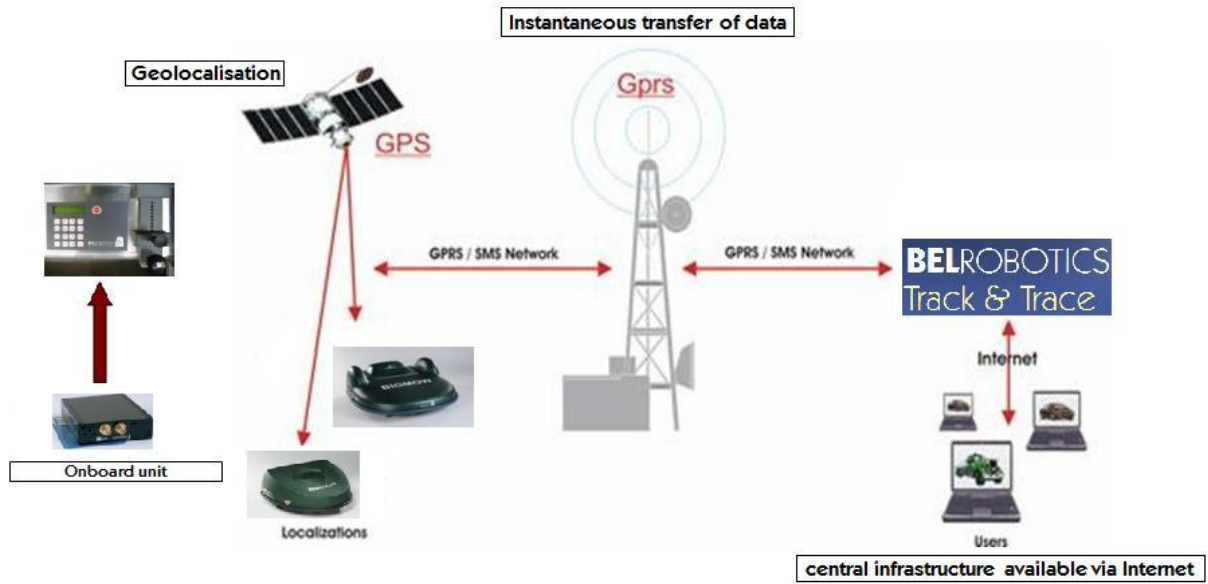
Track & Trace

Table des matières

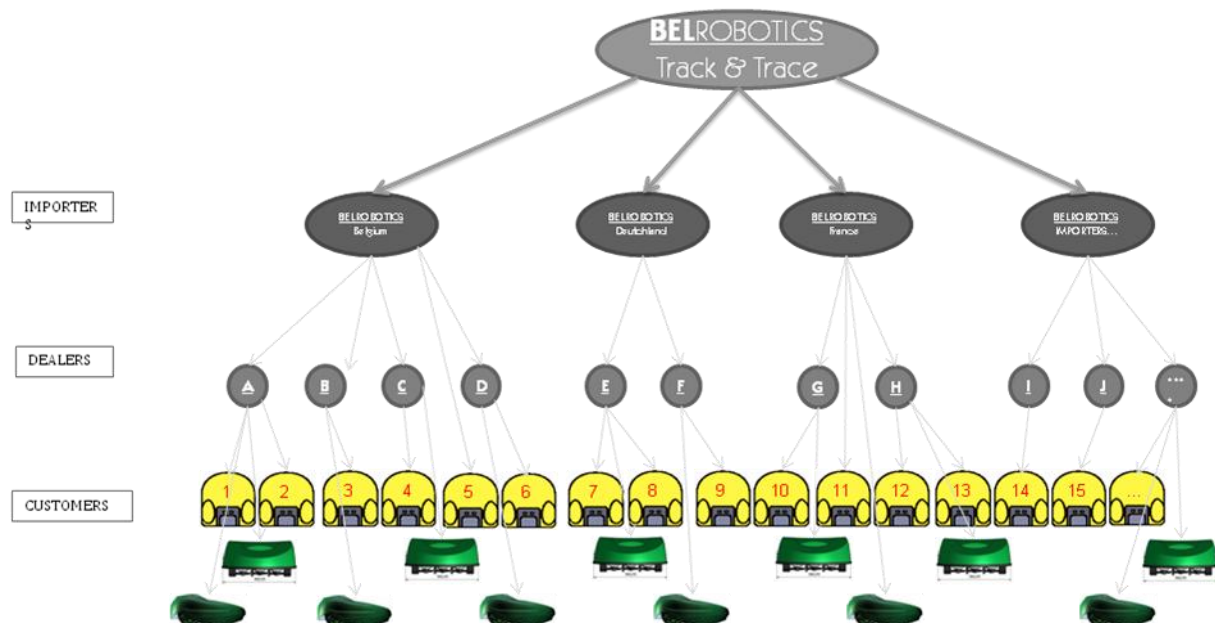
1.	FONCTIONNEMENT	3
A.	SCHÉMA DE PRINCIPE	3
B.	ORGANISATION	3
2.	PRINCIPE	4
3.	CONFIGURATION / COMMUNICATION GSM	5
A.	MODULE	5
B.	LIEN MODULE – N° STN1	5
C.	MESSAGES SMS AU MODULE	6
4.	ALERTES REÇUES PAR SMS	7
5.	PLATEFORME TRACK & TRACE	8
A.	DEMANDE D'ACCÈS REVENDEUR	8
B.	DEMANDE D'ACCÈS UTILISATEUR	8
C.	ACCÈS À LA PLATEFORME	8
D.	MENUS	9
→	PROFILE	9
→	DATA	9

1. Fonctionnement

a. Schéma de principe



b. Organisation



2. Principe du système

a. Localisation de machines par GPS

b. Communication par SMS (réception d'un SMS sur un numéro prédéterminé)

- Quand la machine est "power OFF" par l'utilisateur
- Quand la machine est "power OFF" suite à une mise en sécurité
- Quand la batterie est déchargée
- Quand la machine sort de son garage virtuel (géo fence option à configurer)

c. Communication par GPRS avec la plateforme avec enregistrement de divers 'event' (données envoyées sur le net)

- Machine ON/OFF
- Garage virtuel (option à configurer)
- Tension batterie
- L'historique machine via le téléchargement sur la plateforme et visualisation de celui-ci avec le DTS (Dealer Tools Suite, programme Belrobotics).
- Envoi des données historiques automatiquement lors d'une alarme.
 - Possibilité pour le revendeur d'avoir un accès direct aux dernières données de la machine.
 - A chaque mise en sécurité machine, le module télécharge automatiquement les données.

d. Communication par l'utilisateur

- Téléchargement de l'historique machine par la plateforme via l'envoi d'un SMS 'Mowerdata'
- Utilisation du programme 'Dealer Tools Suite' Belrobotics (à partir de la version DTS3.6)

3. Configuration / Communication GSM

a. Introduction, module

- Chaque module est identifié :
 - Par un numéro IMEI,
 - Par son propre n° de GSM,
 - Par le numéro de série machine
- Sur la plateforme le module est identifié comme suit :
 - 2 premières lettres : Pays
 - 4 derniers chiffres du numéro IMEI
 - Lettres indiquant le type machine : BM, PM, GMT2, GMT1, BP
 - 3 ou 4 chiffres indiquant le n° de série machine
 - Exemple : BE-1234-BM568
- Chaque module a un numéro de GSM attribué du type 0032497123456 que vous pouvez retrouver
 - Soit sur le module
 - Soit sur le certificat de garantie livré avec la machine. Le double de ce document doit être renvoyé chez Belrobotics pour l'activation du module.

b. N° STN1 - Configuration du numéro de téléphone recevant les alertes SMS du module

- Envoyer 1 SMS au n° de GSM du module : **000000STN1=003247512345**
 - **003247512345** correspond au n° de GSM du contact auquel le module envoie ses messages
 - **0032**, le numéro de GSM commence par l'indicatif du pays : 0032 pour la Belgique
 - **47512345**, la suite doit correspondre au numéro national sans le '0'.

c. Messages SMS au module

- **MOWERDATA** : demande au module de télécharger les informations machines (historique)

→ Réponse SMS automatique du module :

MOWERDATA ID=625116777 22/07/10 16:54:16 REQUEST RECEIVED
<http://maps.google.com/maps?q=50.73389,4.58769&spn=0.05636,0.011996&t=k&h=en>

- ID = identifiant IMEI du module
- 22/07/2010 16:54:16 = Date et heure de réception
- Lien Google Maps du positionnement avec latitude et longitude

 Attention la machine doit être allumée pour que les données soient collectées 

- **POSITION** : demande au module de donner la position de la machine

→ Réponse SMS automatique du module :

POSITION ID=625116777 22/07/10 10:43:02
<http://maps.google.com/maps?q=50.73398,4.58812&spn=0.05636,0.011996&t=k&h=en>

- ID = identifiant IMEI du module
- 22/07/2010 10:43 :02 = Date et heure de réception
- Lien Google Maps du positionnement avec latitude et longitude

4. Alertes reçues par SMS

a. **Alert 11** = Machine éteinte

- Soit après une mise en sécurité
- Soit par un utilisateur

→ *SMS du module :*

```
Alert11 ID=625625017 22/07/10 17:14:40 Lat=50.67945 Lon=4.85132 Sp=0 He=190  
Km=32.6 Tr=32.6 Batt=27.6V Temp=0.0C O=0010 I=0000 NW=20610 313152
```

- ID = identifiant IMEI du module
- 22/07/2010 16:54:16 = Date et heure de réception
- Latitude (Lat) et Longitude (Lon)
- Sp = Speed = vitesse instantanée en km/h
- Batt = Tension des batteries machine en Volts
- He, Km, Tr, Temp, O, I, NW : ne pas tenir compte de ces informations

b. **Alert 40** = Batterie machine faible.

→ *SMS du module :*

```
Alert40 ID=625639166 19/07/10 00:52:46 Lat=50.65308 Lon=4.77678 Sp=0 He=243 Km=0.0  
Tr=0.0 Batt=18.9V Temp=0.0C O=0010 I=0000 NW=20610 313127
```

- ID = identifiant IMEI du module
- 22/07/2010 16:54:16 = Date et heure de réception
- Latitude (Lat) et Longitude (Lon)
- Sp = Speed = vitesse instantanée en km/h
- Batt = Tension des batteries machine en Volts
- He, Km, Tr, Temp, O, I, NW : ne pas tenir compte de ces informations

5. Plateforme Track & Trace

a. Demande d'accès revendeur

- L'accès sera activé que lorsque le certificat de garantie sera envoyé chez Belrobotics.
- Chaque revendeur a un seul accès pour toutes ses machines
 - Un accès utilisateur peut être créé pour l'utilisateur. Voir ci-dessous

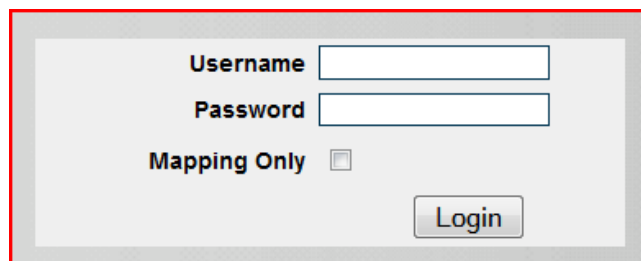
b. Demande d'accès utilisateur

- Pour un accès utilisateur, la demande doit être stipulée sur le certificat de garantie avec les coordonnées exactes.

c. Accès à la plateforme

Adresse internet : <http://track.yourstreamline.com>

→ Login



Username

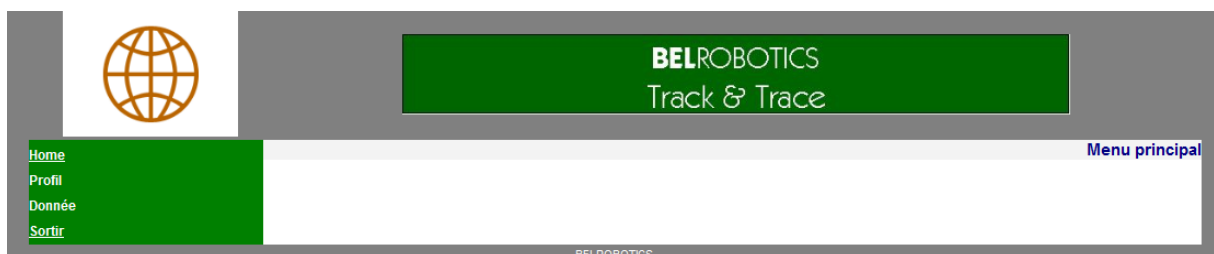
Password

Mapping Only ☐

Login

Introduire votre 'username' et votre 'password' fourni lors de l'activation de votre 1^{ère} machine.

→ Plateforme



d. Menus

→ Home

Retour au Menu principal

→ Profil

Profil
Afficher Profil
Editer Profil

→ Afficher Profil : Résumé des informations de l'utilisateur
→ Editer Profile : Modification des données utilisateur.

→ Donnée

Donnée
Afficher Donnée
Voyages - Detail
Afficher Flotte
Serial Data

→ Afficher donnée : Résumé des évènements (event)
→ Voyages - détail: Résumé des évènements (event) avec lien Google Earth
→ Afficher Flotte : Visualisation de la flotte de machines sur une carte satellite
→ Serial Data : Stockage des historiques demandés via la commande

→ Sortir

Déconnexion du compte