

APPRENEZ A REALISER UN SYSTEME DE GEO-LOCALISATION
EN VOUS SERVANT DE 2 DE VOS PROPRES TELEPHONES,
QUI RECEVRONT L'UN : NOTRE PROGRAMME GEOBOX, ET L'AUTRE : NOTRE PROGRAMME GEO CONTROL,

POUR VOTRE UTILISATION PERSONNELLE
OU POUR CREER UNE ACTIVITE GENERATRICE DE REVENUS :

**NB : ce projet concerne uniquement les personnes prêtes
à investir du temps et fournir des efforts pour réussir.
Car c'est au bout de l'effort que se trouve la réussite.**

Un système de géo localisation permet de voir à distance sur une tablette ou un téléphone, l'endroit où se trouve un véhicule, une moto ou un gros colis, etc., n'importe où qu'il soit dans la ville, le pays ou le monde, pourvu qu'il y ait le réseau.

Un système d'alarme sécurise un véhicule, une moto, etc., grâce à l'effet dissuasif d'une sirène qui se déclenche du fait de la tentative d'effraction, et génère un appel téléphonique de prévention.

Le système que nous allons vous apprendre à réaliser nécessite 2 TELEPHONES ANDROIDS que nous avons baptisés : **GEOBOX ET MASTER**, dans lesquelles vont être installés des programmes spécialisés, capables :

- D'interroger les satellites,
 - De transmettre ces informations à distance,
 - De les exploiter sur une carte de sorte qu'on puisse connaître le pays, la ville, le quartier, la rue, ou l'endroit, à quelques mètres près, où se trouve un véhicule, ou n'importe quel élément dans lequel, ou à bord duquel on a déposé ou installé la **GEOBOX**,
 - De détecter un niveau de choc qui lui serait porté,
 - De déclencher une puissante alerte sonore sur le téléphone du propriétaire, ainsi qu'au niveau de la GEOBOX.
 - Ou d'envoyer un SMS d'alerte, et d'effectuer un appel téléphonique sur le numéro du propriétaire.
- La **GEOBOX** recueille les coordonnées satellitaires de sa propre position, et les transmet à distance à la **MASTER** à la demande du client
 - Elle **détecte les chocs portés** à la carrosserie du véhicule ou de la moto, de la porte ou la fenêtre, ou de tout autre élément sur lequel elle est fixée, et déclenche une sirène à travers un hautparleur Bluetooth
 - La **MASTER** reçoit ces informations et les exploite pour vous montrer la position de la GEOBOX sur une carte.
 - Elle reçoit, en cas de choc détecté, un appel de la GEOBOX et déclenche une sirène à travers un hautparleur Bluetooth.
- LA **GEOBOX** peut être un téléphone Android ordinaire (**version Android minimum 5.0 pour la GEOBOX, et minimum 8.0 pour la MASTER**)
 - LA **MASTER** peut être un téléphone Android, mais **original, pas une copie**, avec une version Android similaire, et une bonne connexion internet, mais elle peut aussi être et mieux, **une tablette** sur laquelle, l'écran étant plus grand, on peut mieux voir les indications, concernant la localisation.

VOUS POUVEZ DEMANDER L'AIDE D'UNE PERSONNE QUI MAITRISE CE DOMAINE

PREALABLES A REALISER SUR LA GEOBOX ET LA MASTER

A) Préparation des téléphones pour permettre les installations :

- Aller dans la liste des applications et cliquer sur :
- * **paramètres**
 - * **sécurité**
 - * **sources inconnues** : cliquer sur le carré en face puis sur ok.
 - * Enfin, sortir pour revenir à l'écran d'accueil.
 - * Toujours dans paramètres,
 - ° aller dans **données de localisation et activer** en cochant la case en haut à droite.
 - ° ensuite aller à **Date et heure** cliquer dessus, puis en haut sur **Date/heure automatique** puis sur **Use network- provided time**

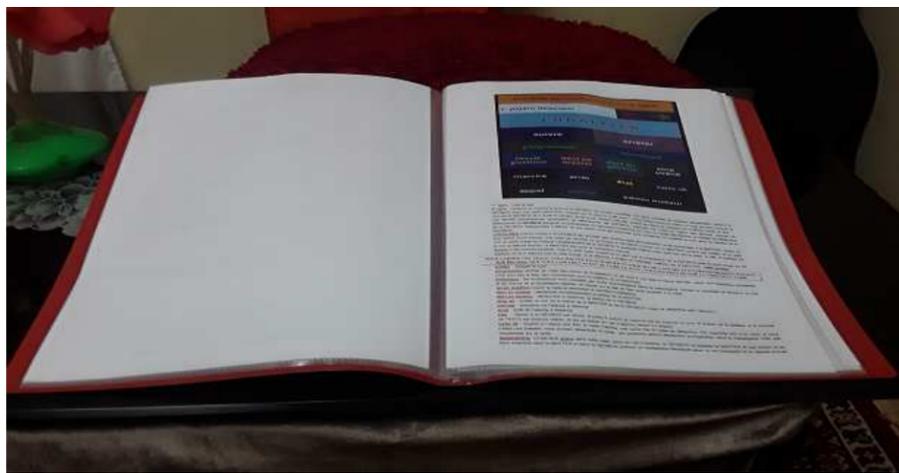
B) Exploitation des fichiers

Les fichiers doivent être reçus dans le téléphone ou tablette qui va servir de GEOCONTROL
Connecter le à internet

APRES AVOIR REÇU LES DOCUMENTS ET LES PROGRAMMES PAR WHATSAPP, écrire sur une feuille la liste des fichiers reçus.

**POUR UN MEILLEUR APPRENTISSAGE, VOUS POUVEZ IMPRIMER
CE DOCUMENT ET TRAVAILLER AVEC LES FEUILLES. CE SERAIT
MIEUX.**

Ou copiez le document dans votre ordinateur et profitez du grand écran



Aller dans la liste des applications
Cliquer sur : GESTIONNAIRE DES FICHIERS.
Le **répertoire principal** va s'ouvrir.
Créer un nouveau dossier ; nommez-le **1-FORMATION**

- Dérouler la liste des dossiers
- Cliquer sur le dossier nommé **WhatsApp**
- Cliquer sur **media**
- Cliquer sur **WhatsApp Documents**
- **Copier et coller dans le dossier 1-FORMATION**, tous les fichiers reçus (voir la liste que vous avez écrite sur la feuille)

REPARTITION DES LOGIELS ENTRE LA MASTER ET LA GEOBOX

Tous les programmes sont actuellement dans le téléphone GEOCONTROL, mais certains doivent être transférés par **Bluetooth** au téléphone GEOBOX.

LOGICIELS UTILES A GEOCONTROL	LOGICIELS A TRANSFERER A GEOBOX
1- GEO CONTROL <i>logiciel principal de traitement des infos</i> 2- SMS Scheduler <i>programmeur d'ordres</i> 3- PICO TTS <i>données vocales françaises</i>	A- GEOBOX <i>logiciel principal d'acquisition de positions</i> B- Screen Off <i>écran noir pour économie d'énergie</i>

NB : quand les fichiers vont arriver par **BLUETOOTH** dans un téléphone geobox, ils seront stockés dans le **dossier Bluetooth**, dans le répertoire principal. C'est donc ce **dossier Bluetooth** qu'il faut ouvrir pour accéder aux fichiers **et les installer un par un**.

Installez ensuite tous les programmes de GEOCONTROL

MISE ROUTE DE LA GEOBOX

IMPORTANT :

- La GEOBOX doit avoir des unités pour permettre les appels et envoyer les coordonnées de localisation à la MASTER.
- NB : La GEOCONTROL elle, doit avoir des unités mais aussi des mégas ou des « pass » pour montrer les positions sur **la carte**.
- **METTRE LES UNITES DANS LA GEOBOX ET LA GEOCONTROL**
- **METRE DES MEGAS OU PASS DANS LA MASTER une fois par mois, pour les localisations.**
- Repérez l'icône (étoile) du programme **GEOBOX**
- Cliquer dessus

Une fenêtre s'ouvre où on vous demande d'entrer le CODE D'ACTIVATION

NE RIEN TAPER SI VOUS VOULEZ SIMPLEMENT TESTER LE PROGRAMME.

TRES IMPORTANT

Par mesure de sécurité au cas où la GEOBOX atterrirait dans les mains d'une tierce personne, un programme de blocage de l'écran est activé aussitôt que l'activation définitive est opérée.

Il sera impossible pour cette personne d'accéder au contenu informatique de la GEOBOX car l'écran devient définitivement noir.

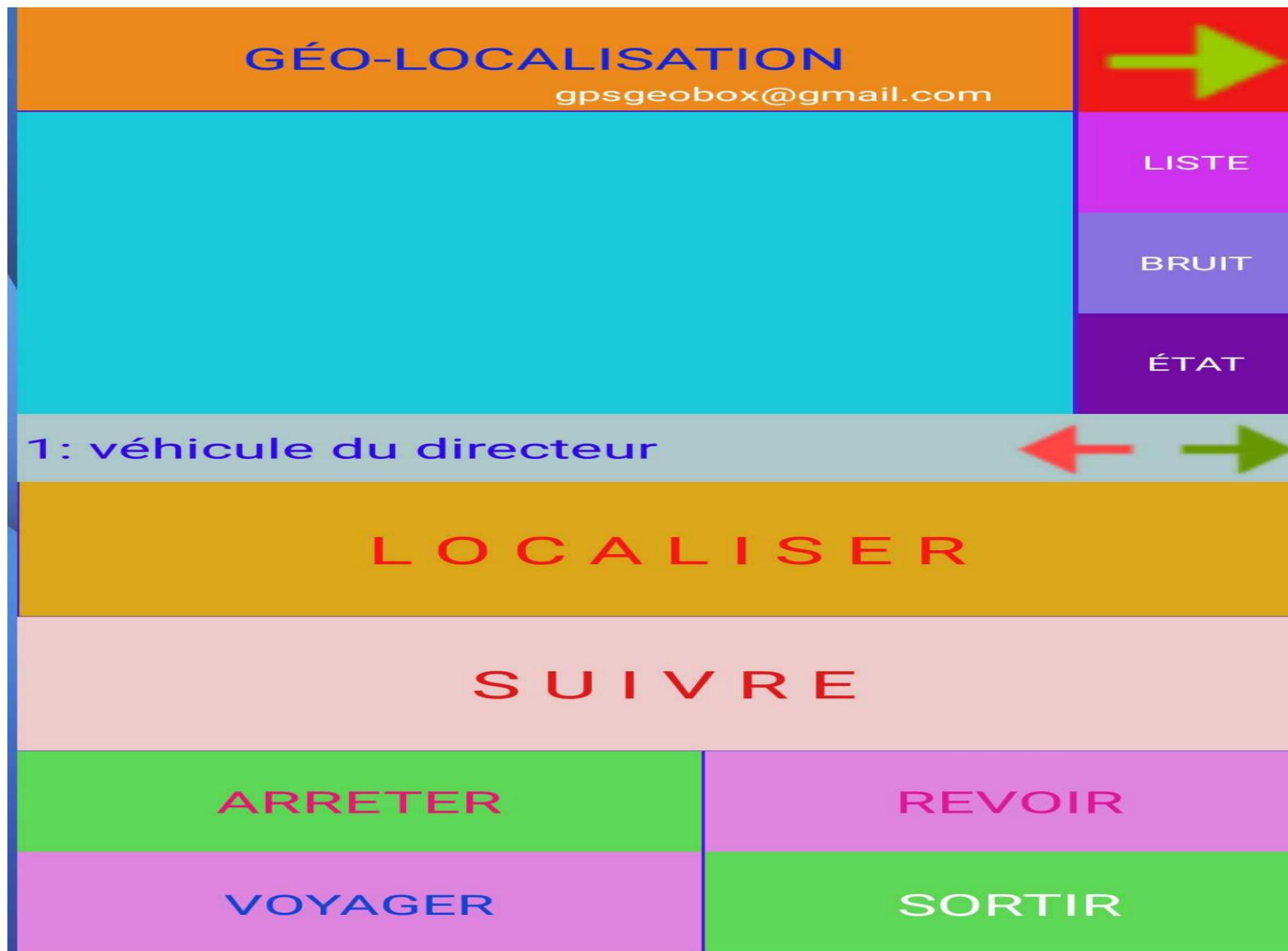
Vous seul pouvez désactiver cette fonction et rallumer l'écran. Pour cela :

- Aller dans le MENU 2 de GEOCONTROL
- Appuyer longuement sur l'icône GEOBOX
- Taper votre CODE D'ACTIVATION
- Toucher l'icône RALLUMER L'ECRAN
- Ou l'icône ETEINDRE L'ECRAN pour réactiver la sécurité.

Repérez l'icône du programme **GEOCONTROL** (drapeau). Cliquer dessus et entrez le code d'activation fourni.

UN MENU S'OUVRE SUR LE TELEPHONE OU LA TABLETTE :
C'EST LE TABLEAU DE BORD DE LA MASTER POUR LE CONTROLE À DISTANCE DE LA GEOBOX

Les différentes rubriques du menu de GEOCONTROL



- **1^{er} ligne** : c'est le titre La flèche rouge à droite permet d'accéder au MENU 2
- **Grand rectangle bleu** : c'est ici que vont s'afficher les différentes informations.
- (NB : En appuyant longtemps dessus on efface l'information. Et si on appuie à nouveau une fois brièvement, l'info réapparaît.)
- **GEO LISTE ETAT BRUIT** : ce sont des accès rapides à certaines fonctions du **menu 2** (on parlera plus bas)
- **2^e ligne** : l'endroit où s'inscrit le nom de la GEOBOX qui va être contrôlée. (On peut contrôler de manière séquentielle, jusqu'à 16 GEOBOX avec une seule MASTER). Cliquez sur la case où il est écrit 1. Vous arrivez dans un menu où vous pouvez indiquer le nom de la GEOBOX et à droite le numéro de sa puce. Quand c'est fait, revenir au menu en cliquant sur la flèche rouge en bas.
- Les flèches gauche/droite permettent de sélectionner les GEOBOX. Appuyer sur l'une ou l'autre des flèches, permet de sélectionner la **GEOBOX** suivante, ou précédente. En appuyant longtemps sur l'une ou l'autre des flèches, le numéro de téléphone de la GEOBOX sélectionnée s'affiche, et une option vous est proposée pour conserver ou modifier le nom et/ou le numéro de la GEOBOX.
- **LOCALISER** Donne l'ordre à la GEOBOX de recueillir ses coordonnées de localisation et les transmette à la MASTER. Après un peu moins d'une minute, une carte de l'endroit où se trouve la GEOBOX s'ouvre sur la MASTER comme par magie, et on peut voir un point rouge qui indique l'emplacement de la GEOBOX à quelques mètres près, quel que soit le pays, la ville, le quartier ou la rue où elle se trouve. La MASTER doit avoir la connexion internet.
- **SUIVRE** C'est comme localiser, mais la carte reste ouverte et on peut voir la progression de la GEOBOX avec le point rouge qui se déplace au et à mesure que la cible bouge. Si le véhicule s'arrête, un message s'affiche sur la MASTER : **cible arrêtée**.

POUR GARDER UNE TRACE, VOUS POUVEZ TELECHARGER UN LOGICIEL DE CAPTURE ET D'ENREGISTREMENT D'ECRAN SUR Play Store, QUE VOUS LANCEREZ AVANT DE FAIRE LE SUIVI ; VOUS POURREZ REVOIR LA VIDEO PLUS TARD.

- **ARRETER** stopper le suivi
- **Voyager** : permet de visualiser sur une carte, n'importe quel endroit dans le monde : Il suffit de taper le nom de n'importe quelle localité dans le monde, et après quelques instants, la carte s'ouvre sur ce lieu.

- **Revoir** rouvrir la carte et remonter la dernière localisation
- **Assister** : activer l'assistance vocale - **Stop assist** : désactiver l'assistance vocale
- **Sortir** : quitter le programme



- La flèche rouge à gauche permet d'accéder au MENU 1
- **GEOBOX** : Vous arrivez dans un menu où vous pouvez indiquer le nom de la GEOBOX et à droite le numéro de sa puce. Quand c'est fait, revenir au menu en cliquant sur la flèche rouge en bas.
- **LISTE DES CIBLES** : Voir l'ensemble des GEOBOX qui ont été enregistrés.
- **BRUITS DU MOTEUR** : *COMMENT ECOUTER LES BRUITS DU MOTEUR*
En appuyant sur ce bouton, a GEOBOX **vous rappellera** après quelques secondes.
Il suffira alors d'écouter et vous entendrez le bruit du moteur de la voiture ou de la moto, et vous saurez si elle roule ou non. Des écouteurs pourraient être nécessaires.
- **HISTORIQUE** : les localisations sont classées par ordre chronologique dans la messagerie. Choisir le message en fonction du jour et de l'heure de la localisation désirée, et cliquer sur le lien en bleu pour accéder à la carte.
- **Active la carte** : Quand on clique une fois, la carte s'active, une autre fois, la carte se désactive. Par exemple lors d'un suivi, si vous n'êtes pas présent, vous pouvez désactiver la carte ; les positions seront seulement enregistrées dans la messagerie mais pas visualisées.
- **État géobox** : - Savoir :
 - Si la GEOBOX est active et en service
 - Où en est le niveau de la batterie
 - Si le chargeur est connecté a la geobox
 - A quel numéro de MASTER obéit la géobox.
- **Notice** : accéder au mode d'emploi
- **Sortir** : quitter le programme

NB : une GEOCONTROL peut contrôler plusieurs GEOBOX, plusieurs GEOCONTROL peuvent commander la même ou les mêmes GEOBOX. Si une GEOBOX est occupée à traiter l'ordre d'une GEOCONTROL, elle le fait savoir par une notification, de sorte que la GEOCONTROL qui a donné un ordre pendant qu'elle était occupée puisse relancer son ordre un peu plus tard.

Cependant vous pouvez forcer la GEOBOX à exécuter votre ordre en priorité. Il suffit d'appuyer longuement sur LOCALISER ou sur SUIVRE puis de taper votre code d'activation. Votre ordre arrive à la GEOBOX et est exécuté avant les autres.

REMARQUES ET CONSEILS :

La GEOBOX peut être utilisée de manière **mobile**, c'est-à-dire être déposée pour un temps dans un véhicule ou une moto ou un bagage, puis être récupérée pour la déposer ailleurs, ainsi de suite, selon les besoins de localisation. Dans ce cas l'autonomie de la batterie de la GEOBOX variera de 1 à 3 jours, selon l'utilisation.

Cependant, on peut INSTALLER DE MANIERE PERMANENTE LA GEOBOX DANS LE VEHICULE OU LA MOTO A LOCALISER

(voir plus bas les dispositions techniques à prendre) :

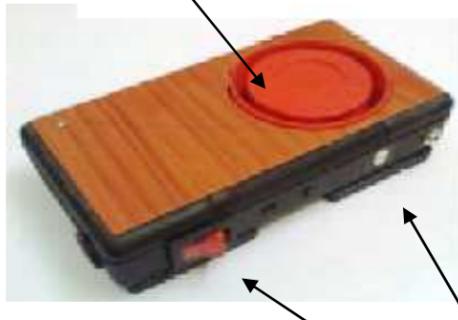
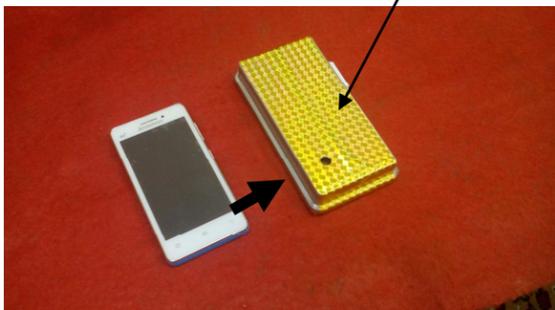
Dans ce cas, un **chargeur auto** (c'est un chargeur qui prend sa source sur les 12V d'une batterie, il coute sur le marché autour de 1500 F), devra être installé par un électricien auto ou moto, pour la charge permanente du téléphone à partir de la batterie du véhicule ou de la moto, de sorte qu'on ait plus besoin de recharger la GEOBOX. Si on ne veut pas faire d'installation définitive mais avoir néanmoins une autonomie de **plusieurs jours**, on peut connecter à la GEOBOX, **UN CHARGER MOBILE DU TYPE POWER BANK, avec une grande autonomie.**

SI LE TELEPHONE GEOBOX PEUT ETRE UTILISE TEL QUEL, il est tout de même préférable de le **PROTEGER EN LE METTANT DANS UN ETUI SOLIDE**. ON PEUT AUSSI VOIR UN PROFESSIONNEL POUR CONFECTIONNER UN BOITIER METALLIQUE OU PLASTIQUE. Ne pas alors oublier de faire un petit trou sur le côté boîtier pour permettre à un petit tournevis d'accéder au bouton d'allumage du téléphone. Ne pas oublier non plus de faire le trou pour permettre de brancher le chargeur auto ou le Power Bank.



Voici des boîtiers confectionnés par nous, pour recevoir le téléphone

Vous pourriez envisager une solution où c'est vous qui fournissez le téléphone GEOBOX monté dans un boîtier, et le client n'apporterait que sa tablette ou son téléphone pour faire la MASTER.



Des aimants ont été fixés sous ce boîtier A L'INTERIEUR DUQUEL

SE TROUVE LE TELEPHONE **GEOBOX** . :

Ils permettront de maintenir la **GEOBOX** contre la paroi métallique du véhicule, dans le coffre par exemple.

ON PEUT TROUVER DES AIMANT EN DEMONTANT PAR EXEMPLE DES LOQUETS MAGNETIQUES UTILISES PAR LES MENUISIERS ET DISPONIBLES DANS LES DIFFERENTES QUINCAILLERIES.



CONCERNANT L'AUTONOMIE DE LA BATTERIE DE LA GEOBOX

1- EN MODE MOBILE

C'est le mode qui permet de déplacer la GEOBOX où et quand on veut, dans tel ou tel véhicule ou moto, **ou l'utiliser comme alarme à la maison, au bureau ou au magasin.**

Dans ce cas il n'est pas alimenté en permanence par un chargeur.

L'autonomie varie alors de 1 à 3 jours selon la fréquence d'utilisation.

Après quoi elle va se décharger, et il faudra la brancher avec un chargeur classique.

L'autonomie peut doubler si on connecte un chargeur mobile du type POWER BANK avec une bonne capacité. La GEOBOX et le POWER BANK devront être mis en charge après.

Il existe une possibilité de vérifier le niveau de la batterie de la GEOBOX à distance à partir de la MASTER en cliquant sur « **batterie** »

De toutes façons, la GEOBOX envoie automatiquement un message sur la MASTER lorsque le niveau de sa batterie commence à faiblir.

2- EN MODE INSTALLE

La GEOBOX peut être installée définitivement, ou pour une longue période dans le véhicule ou la moto. Dans ce cas il est nécessaire de lui connecter ce qu'on appelle un CHARGEUR AUTO. Demander l'aide d'un électricien auto, et pour la maison, le magasin ou le bureau, un électricien bâtiment.

D'autres part la GEOBOX aura d'abord été naturellement introduite dans un coffret en fer, en plastique ou même en bois, et des aimants auront été collés en dessous du boîtier (voir toutes les recommandations faites à cet effet plus haut).

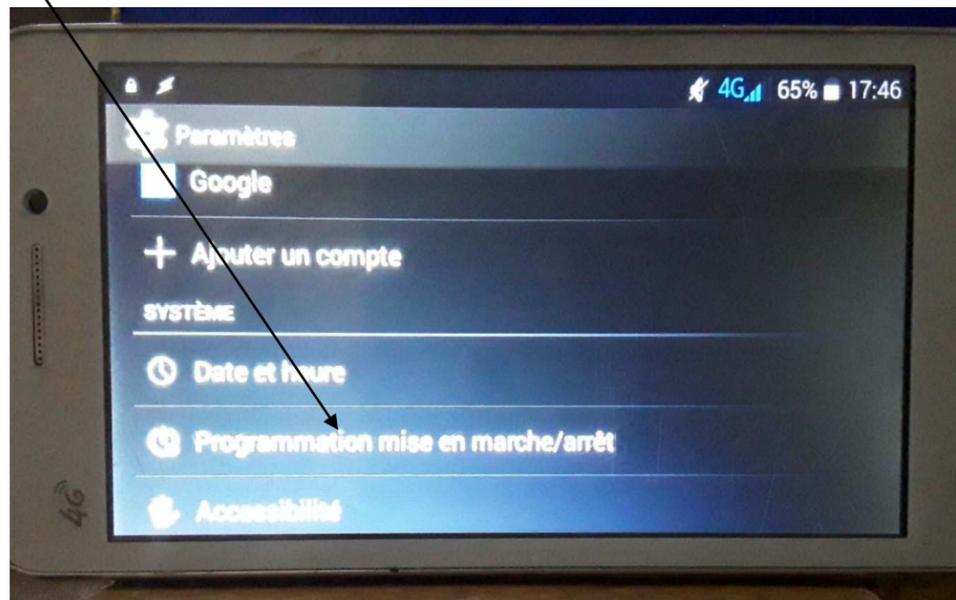
Il est à noter que dans ce mode d'utilisation, on n'aura pas accès fréquemment à la GEOBOX pour la rallumer au cas où elle venait à se décharger complètement, et donc s'éteindre du fait qu'on ait envoyé le véhicule au garage et que la batterie du véhicule ait été retirée pendant plusieurs jours.

Dans ce cas, on ne sera pas là pour la rallumer lorsqu'elle aura repris un peu d'énergie du fait du rebranchement de la batterie de la voiture ou de la moto. (**Rappel : un téléphone qui s'est éteint doit être manuellement rallumé quand il recouvre assez d'énergie**).

Pour pallier à cela, certains téléphones ont une fonction appelée **PROGRAMMATION HORAIRE**.

Elle permet d'indiquer dans les PARAMETRES du téléphone, à quelle heure le téléphone doit s'éteindre ou se rallumer.

C'est pourquoi il faut utiliser, pour faire une GEOBOX, un téléphone qui a cette fonction **PROGRAMMATION HORAIRE**.ou **Programmation mise en marche/arrêt**. Enregistrez : **éteindre à 06h00 et allumer à 06h05 tous les jours** par exemple.



LES AUTRES ECRANS

ENTRER LE CODE D'ACTIVATION
dans le rectangle gris
(ou ne rien taper pour TESTER)

puis cliquer sur 'vérifier' ou 'annuler'

annuler

vérifier

...
CECI EST LA VERSION GRATUITE
DU PROGRAMME POUR LE TESTER.

Il comporte plusieurs restrictions telles que:
- revalider les infos chaque 5 mn et à chaque
sortie du programme.
- nombre d'ordres (localisations reçues et/ou
écoute bruit moteur), limités à 20:

Merci de contacter le fournisseur pour acquérir le
CODE D'ACTIVATION.

NB: Vous n'avez droit qu'à une seule période
de tests par téléphone. Même après une
réinstallation du programme.

NB: vous pouvez utiliser le SUIVI, mais il génère des localisations
automatiques chaque 30 secondes pour suivre la géobox.
Cela risque d'épuiser votre crédit d'ordres.
C'est pourquoi il vaut mieux utiliser LOCALISER qui ne génère qu'une
seule localisation à chaque demande.

COMPRIS

NOTIFICATION LORS DE L'UTILISATION DE LA VERSION TEST

entre le nom
de la localité

tape ta recherche ci-dessous

ANNULER

RECHERCHER

...
CECI EST LA VERSION GRATUITE
DU PROGRAMME POUR LE TESTER.

Il comporte plusieurs restrictions telles que:
- revalider les infos chaque 5 mn et à chaque
sortie du programme.
- nombre d'ordres (localisations reçues et/ou
écoute bruit moteur), limités à 20:

Merci de contacter le fournisseur pour acquérir le
CODE D'ACTIVATION.

NB: Vous n'avez droit qu'à une seule période
de tests par téléphone. Même après une
réinstallation du programme.

NB: vous pouvez utiliser le SUIVI, mais il génère des localisations
automatiques chaque 30 secondes pour suivre la géobox.
Cela risque d'épuiser votre crédit d'ordres.
C'est pourquoi il vaut mieux utiliser LOCALISER qui ne génère qu'une
seule localisation à chaque demande.

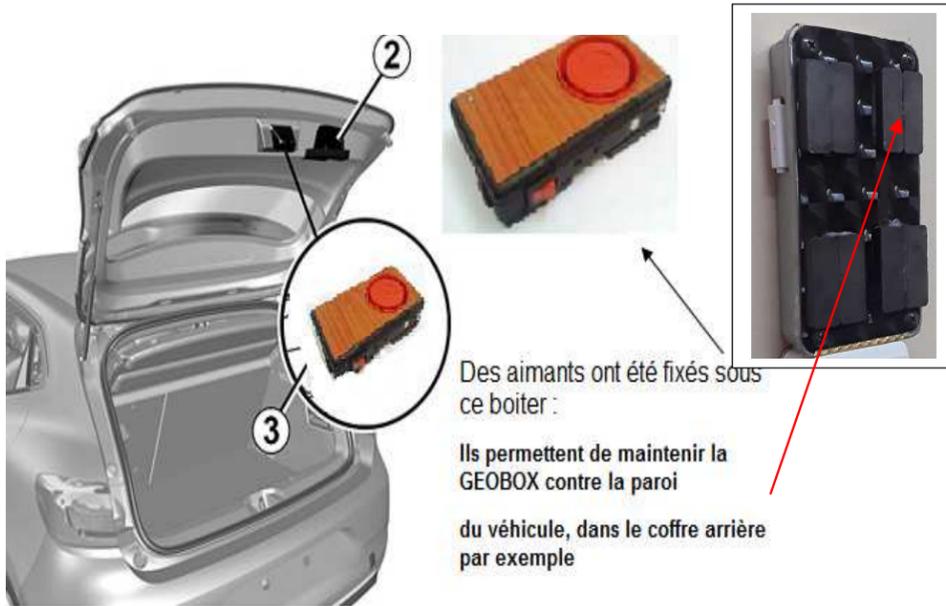
COMPRIS

Rubrique VOYAGER. Saisir une localité n'importe où dans le
monde pour voir l'endroit sur l'écran.

NOTIFICATION LORS DE L'UTILISATION DE LA VERSION TEST

DOCUMENTATION ANNEXE

EXEMPLES D'ENDROIT OU PLACER LA GEOBOX DANS LA VOITURE. (ICI, LE TELEPHONE GEOBOX A ETE SECURISE DANS UN BOITIER.)



La GEOBOX peut être installée définitivement, ou pour une longue période, dans le véhicule ou la moto. Dans ce cas il est nécessaire de lui connecter ce qu'on appelle un **CHARGEUR AUTO**.
Demander l'aide d'un électricien auto ou moto pour l'installation.



Si vous n'avez pas de boîtier, utiliser un habillage de protection très solide
Mais sur demande, nous pouvons vous fournir des coffrets tout préparés avec plaque aimantée et ouverture pour recevoir le chargeur et permettre l'allumage.
Prix unitaire :4.900 F sans frais d'expédition.
Fournir les dimensions du téléphone (longueur, largeur et hauteur ; ainsi que la photo avant, arrière et des 4 cotés.

EXEMPLE DE LOCALISATION

COTE D'IVOIRE

VOIES ET BATIMENTS

VOIES UNIQUEMENT

Point rouge = localisation

