DRS
electronics

GROUNDEXPER

MEILLEUR DÉTECTEUR DE MÉTAL

MANUEL D'UTILISATION

ANDROID

FÉLICITATIONS…

Nous vous félicitons d’abord d’avoir choisi le détecteur de métaux et détecteur de trésor GroundExper en prenant la meilleure décision. GroundExper est un détecteur de métaux de fonctionnalité supérieure et d’équipement technique pour atteindre l’objectif dès que possible et au bon moment.

Vous pouvez utiliser le dispositif en toute sécurité pour découvrir métal dans toutes sortes de vos recherches souterraines. GroundExper vous offre l’avantage et la facilité de rechercher les types de métal choisis par vous-même en plus de découvert toutes sortes de métal.
La lecture attentive de ce présent manuel d’utilisation élaboré pour utilisation la plus efficace, va réduire le taux d’erreur et va augmenter le taux de réussite

TABLE DES MATIÈRES

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ **1**

Contenu de la boîte **2**
Assemblage **3**
Recharge des batteries **6**

Programme Informatique **7**
Mise en service le logiciel de GroundExper 7
Écrans de programme 8
Écran de recherche générale 9
Écran de calibration de la terre 10
Écran de formation d'images 11
Écran des réglages 12
Activation du logiciel GroundExper 14
Barre pied de page 15

Utilisation de GroundExper **17**
Calibration de la terre 17
Intensité de terre minérale 18
Réglage de la terre d'usine 18
Recherche générale 19
Constatation de métal 22
Mesure de profondeur 22
Sensibilité 23
Élimination des parasites magnétiques 23
Identification de métal 24
Formation d'images 27
Enregistrement du visuel 29
Surveiller les images enregistrées 30
Interpréter le visuel 30

Résolution des problèmes **31**
Résolutions des problèmes concernant au détecteur 31
Résolutions des problèmes concernant au programme 34

1 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

1. Ce détecteur est produit pour des objets civils et ne peut pas utiliser dans des cas objet de vie humaine et pour les objets militaires.

2. Ce détecteur ne peut utiliser seul qu'avec équipements originaux. Le dispositif lui-même et l'utilisateur peut être endommagé à la suite de l'utilisation d'équipements non-original. L'utilisation d'une différente batterie ou d'une différente tête de recherche hors de l'original peut être créée un exemple à cette instruction.

3. Le plage de température de fonctionnement est entre 0° et +45° C, il est nécessaire de ne pas appliquer hors de ce plage de température.

4. Le dispositif détecteur et cet ordinateur ne peut pas emmagasiner dans des milieux humides.

5. Il ne faut pas utiliser dispositif dans des climats pluvieux. Il ne faut pas exposer dispositifà la pluie, neige, grêle et gel.

6. Votre dispositif, batterie et accessoire sont produits à partir des matériaux recyclés donc ne jeter pas dans la poubelle quand ils ont accompli leur vie d'utilisation. La responsabilité de connaitre les lois d'environnement sur les déchets appliquées dans votre pays et le respect de ces dites instructions incombe à vous.

7. Les services agrées par notre entreprise sont responsables de la réparation et l'entretien de votre dispositif. Toutes sortes d'intervention hors des services agrées enlève la garantie du dispositif et les autres responsabilités de notre entreprise.

8. Veuillez voir le manuel d'utilisation de l'ordinateur pour les avertissements de des spécifications techniques de cet ordinateur et les avertissements de recyclage. Notre entreprise ne sera pas responsable de toutes sortes de dommages-intérêts à paraître au résultat de non-respect aux avertissements et aux mesures proposées mentionnées ci-dessus.

Boîte

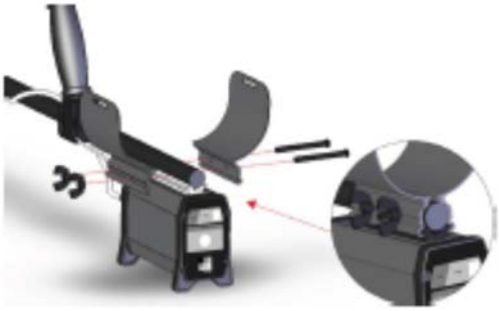
2

1. Unité principale du dispositif GroundExper, dispositif détecteur
2. Ordinateur tablette
3. Dispositif de recharge de l’ordinateur tablette
4. Unité de batterie au lithium-ion
5. Dispositif de recharge de l’unité de batterie au lithium-ion
6. Assemblage et barre de portage du dispositif détecteur
7. Barre de rallonge de tête de recherche
8. Ordinateur tablette, câble de raccordement du dispositif détecteur
9. Câble de raccordement entre dispositif détecteur et la batterie
10. Accoudoir
11. Boulon à écrou à oreilles
12. Écouteurs stéréophoniques
13. Gilet de portage de batterie
14. Tête de recherche de taille moyenne
15. Tête de recherche de petite taille
16. Tête de recherche de grande taille
17. Sac de transport
18. Câble OTG (On The Go)

3 Assemblage

! Vous devez recharger l'unité de détecteur aussi bien que l'unité d'ordinateur avant l'utilisation du dispositif détecteur. Voir page 6 pour le schéma de raccordement et les explications concernant au processus de faire la recharge.

Les pièces figurant ci-dessous seront utilisées au premier assemblage du dispositif GroundExper.



Accoupler l'accoudoir (10) et la barre de portage (6) par des boulons à écrou à oreilles (11) et installer la boîte de détecteur (1) d'une façon à permettre le couplage de l'accoudoir et serrer les boulons à écrou à oreilles.

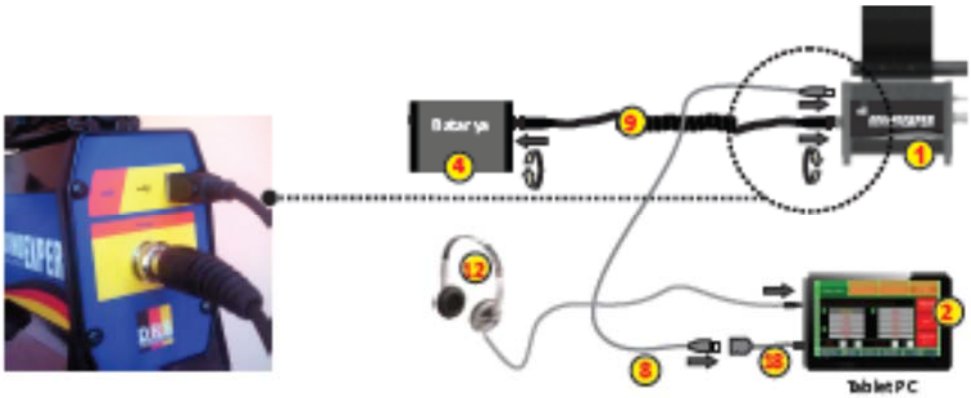
Assemblage

4

Installer la barre de rallonge (7) à la barre de portage de détecteur (6), ensuite serrer le mécanisme de serrage dans le sens horaire.
Loger la barre de rallonge dans la tête de recherche (14) et fixer avec le boulon à écrou à oreilles(11). Enrouler le câble de tête de recherche sur la barre de portage en forme de spiral et puis plug in la fiche à la boîte de détecteur (1) et serrer ses boulons.

Plug in l'entrée de création d'images à l'entrée de PB.

Raccorder le câble d'alimentation (9) à la batterie (4) et au dispositif détecteur et serrer ses boulons.
Connecter le câble USB (8) au câble OTG (18) et plug in à la boîte de détecteur et à l'ordinateur (2).



5 Assemblage

Faire le raccordement de la batterie après avoir logé celle-ci au gilet de transport de batterie. (13)

Faire le raccordement de l'ordinateur après avoir logé celle-ci au gilet de transport de l'ordinateur.

D'ores et déjà, votre dispositif de détecteur est prêt à l'utilisation.

Lire les chapitres concernés pour obtenir des informations à l'utilisation du dispositif détecteur ou pour obtenir connaissance sur le logiciel de GroundExper.

AVERTISSEMENT

Ne fais pas mettre en attente le câble d'alimentation de la batterie en référence 9 à la position branchée à l'unité de la batterie hors de l'utilisation.
Cette incorrection provoque la décharge de la batterie.

Serrer après l'installation

Connecter dans le sens de flèche

Serrez le boulon à écrou à oreilles après le logement

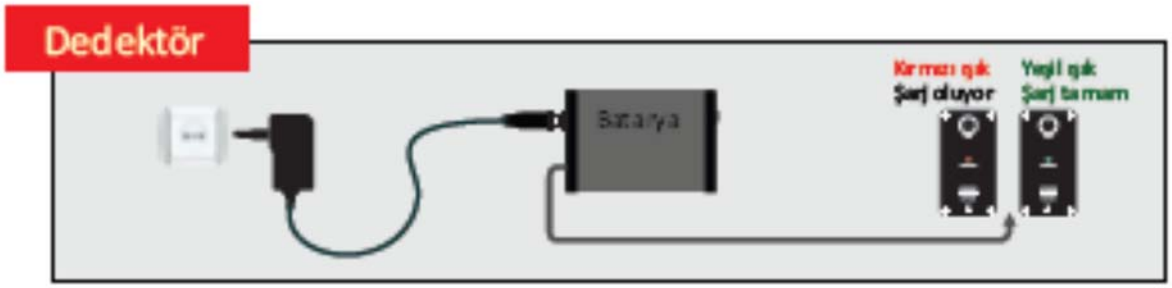
Recharge des batteries

6

Vous devez recharger l'unité de détecteur aussitôt que l'unité de l'ordinateur avant l'utilisation du dispositif détecteur. Les schémas de raccordements concernant aux opérations de recharge sont comme le suit :

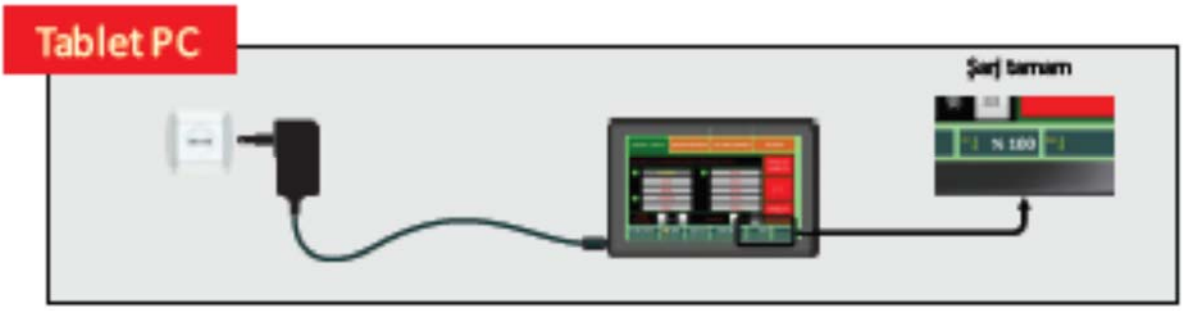
Pour la recharge des batteries du dispositif détecteur :

Plug in le dispositif de recharge du dispositif détecteur à la prise et plug in l'autre extrémité au block de la batterie et enserrer son boulon. La période de recharge d'une batterie complètement vidée est aux environs de 10 heures. Le voyant lumineux rouge s'allume au cours de la recharge de la batterie. La couleur du voyant lumineux devient verte à la fin de l'opération de recharge.



Pour la recharge de l'ordinateur :

Plug in le dispositif de recharge de l'ordinateur à la prise et plug in l'autre extrémité à l'ordinateur. L'ordinateur peut être actif ou inactif au cours de processus de recharge.
Le processus de recharge commence en état actif ou inactif dans l'état de nécessité de recharge. La période de recharge d'une batterie complètement vidée est aux environs de 3 heures. Cette dite période peut s'attarder 1 heure si l'ordinateur est en fonctionne.
La quantité de recharge s'apparait comme %100 à la fin de processus de rechargement.



Mise en Service le Logiciel de GroundExper

Déconnecter le câble USB(8) du câble OTB (18) s'il est branché

Ordinateur tablette

Maintenir la touche d'alimentation de l'ordinateur tablette 3 seconds et après libérer la touche. Attendre l'ouverture complète de l'ordinateur. La période d'ouverture de l'ordinateur peut durer 1 minute.

Quand l'ordinateur est ouvert, supprimer la clé de l'écran en faisant glisser et déposer.

Activer le dispositif détecteur et attendre jusqu'à ce que **le voyant lumineux rouge clignote d'une manière discontinue**

Raccorder le câble USB(8) au câble OTB (18)

Le logiciel GroundExper s'ouvre automatiquement à la connexion du dispositif détecteur à l'ordinateur. Si le programme se ferme pour une raison quelconque, préférer ouvrir le programme, en débranchant le câble et branchant de nouveau pour activer de nouveau.
En cas d'une nécessité d'activer manuellement ou sans raccordement du dispositif, cliquer 1 fois l'icône sur le bureau.

Le logiciel de GroundExper vérifie la connexion de l'ordinateur au dispositif détecteur et la tête de recherche branchée au dispositif détecteur au cours de l'ouverture. La tête de recherche branchée au dispositif est déterminée et elle se met à la position de service en cas de non constatation d'un quelconque problème. Étudier le chapitre de dépannage pour des problèmes éventuels

Écrans de programme

Le logiciel de GroundExper est constitué de 4 fenêtres parentes telles que RECHERCHE GÉNÉRALE, CALIBRATION DE LA TERRE, FORMATION D'IMAGES, RÉGLAGES. En outre, bar de pied de page est situé en bas de toutes fenêtres. Pour plus d'informations concernant aux écrans voir les pages suivantes

RECHERCHE GÉNÉRALE	CALIBRATION DE LA TERRE	FORMATION D'IMAGES	RÉGLAGES
Page 9	Page 10	Page 11	Page 12
Page 19	Page 17	Page 27	

Écran de recherche générale

Cet écran est l'écran principal utilisé pour la recherche et l'identification de métal. Plusieurs fonctions telles que la nature du métal à rechercher, la sensibilité, la description de métal, la mesure de profondeur, l'état de raccordement de tête apparaissent sur cette fenêtre.

① L'icône ✔ est un signet qui désigne que le métal à rechercher est marqué. Il se parait à la partie supérieure du type de métal marqué. Si le métal n'est pas marqué, cet icône ne se parait pas.

② C'est la liste des métaux à rechercher. Les métaux et les noms des métaux dans cette division sont fixes et ne peuvent pas être modifiés. Tous les métaux, l'Or, l'Argent, les Métaux Précieux et le Fer prennent place dans cette liste. Quand l'Or, l'argent et les métaux précieux sont marqués le fer n'inclus pas dans ces choix. Par contre, quand le fer est marqué la classe des métaux précieux ne peut pas inclure dans la division de recherche.

③ C'est la liste où paraissent les noms des métaux identifiés par le dispositif par le processus d'identification de métal. Les noms figurant dans cette liste peuvent être modifiés ou supprimés dans la division d'IDENTIFICATION DE MÉTAL. (Page 24)

④ L'expression de **LE DISPOSITIF EST CONNECTÉ** s'apparait quand le dispositif détecteur est connecté à l'ordinateur. Si la connexion n'est pas effectuée l'expression PAS DE **CONNEXION DU DISPOSITIF** s'apparait.

⑤ La touche de MESURE DE PROFONDEUR ouvre la fenêtre où nous pourrions constater la profondeur éventuelle de métal identifié. (Page 22)

⑥ Cette touche ouvre la division spéciale de IDENTIFICATION DE MÉTAL. Vous pouvez désigner le nom en faisant l'identification de type de métal que vous désirez rechercher dans cette division. Vous pouvez également assurer la mise en place de ce type de métal dans la liste de choix de métal. (Page 24)

⑦ Ces touches s'utilisent pour supprimer les interférences des signaux magnétiques. Lire l'objet concernant pour des explications sur le sujet de valeur numérique nécessaire. Page 23.

⑧ Vous pouvez modifier la capacité de détection et à la fois la profondeur de détection du dispositif avec la touche de sensibilisation. La valeur de 80 est une valeur norme proposée pour des recherches standards. Il convient d'augmenter cette valeur en accroissant selon vos besoins et le niveau de minéral dans la terre. Page 23

Écran de calibration de la terre

L'écran de calibration de la terre est utilisé pour la calibration de la terre.
Ce processus doit se faire dès l'activation du dispositif pour supprimer l'efficacité minérale de la terre.
Par conséquent, iles important de garder près la tête de recherche à la terre en démarrant le programme pour la réalisation en santé du processus. Il peut être réalisé aussi au cours de la recherche optionnellement.

① Vous pouvez réaliser la calibration de la terre à l'aide de la touche CALIBRATION DE LA TERRE optionnellement. Pour réaliser ce processus de court délai, choisir une zone propre dans la région et voir page 17 pour des règlements

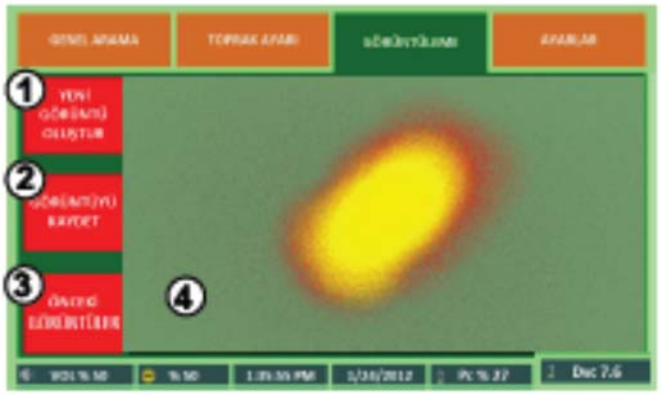
② Les messages concernant à la réalisation de la calibration de la terre figurent dans ce domaine. Les processus de démarrage et d'accomplissement de calibration de la terre sont informés dans ce domaine. Page 17

③ La touche RETOUR AU RÉGLAGE D'USINE est utilisé pour la transformation des connaissances préalables de votre dispositif concernant à la structure de la terre situées dans le mémoire du dispositif et le régalage de sensibilité modifié à la première version. Le message IL EST TRANSFORMÉ AU RÉGLAGE DE L'USINE apparaît bientôt après la frappe de cette touche.

④ Cette division montre l'information de l'intensité de minérale au cours de la calibration de la terre. Quand la calibration effectuée dans la zone de minérale intense est sans succès ce résultat apparait dans cette division.

Écran de formation d'images

Nous pouvons obtenir un visuel du signal reçu de l'objet métallique constaté sous terre dans cette division de logiciel GroundExper. Vous pouvez accéder aux informations détaillées concernant à cette division dans la section de **l'utilisation de logiciel GroundExper**.



① La touche AFFICHE UNE NOUVELLE IMAGE est un ordre pour le début de processus de formation d'images. Page 27

② La touche ENREGISTRE L'IMAGE enregistre l'image formée dans le domaine d'image numéroté 4 à l'ordinateur.

③ La touche IMAGES PRÉCÉDENTES ouvre les fenêtres où vous pouvez voir les images formées précédemment. Vous pouvez examiner les images précédentes dans cette fenêtre. Vous ne pouvez pas faire l'opération de suppression. Page 30

④ Le visuel obtenu du signal reçu se visualise dans cette division.

Écran des réglages

La fenêtre des réglages présente les possibilités de fermeture du programme GroundExper, supprimer certaines enregistrements et visuels, modifier la langue d'utilisation.

Le système d'aide que vous voyez actuellement s'ouvre de cette fenêtre.

① Vous pouvez fermer le programme de GroundExper à l'aide de cette touche. Votre ordinateur de peut pas se fermer avec cette touche, seul le programme détecteur GroundExper peut se fermer. Vous pouvez fermer le programme avec la touche OUI.
PROPOSITION : Fermer le détecteur avant de fermer le programme.

② **La touche d'efface de mémoire** supprime les matières suivantes :

Métaux privés pour vous que vous avez faire identifier à la position d'identification de métal.

Tous les visuels enregistrés à la division de formation d'images.

Soyez sûr que vous souhaitez effacer les visuels que vous avez enregistrés et les métaux que vous avez fait identifier avant de donner cet ordre. Quand vous appuyez sur la touche OUI l'opération se réalise.

③ La touche **D'AIDE** ouvre la mode d'emploi dans cet environnement d'ordinateur. La fenêtre d'aide est conçue d'une façon à accéder facilement et intelligible que vous souhaitez atteindre. La touche de **RETOUR** vous dirige à la page précédente, la touche d'AVANCE vous dirige à la page suivante de l'objet que vous lisez. **MENU PRINCIPAL** ouvre la page où se trouvent toutes les manchettes de division. Il est nécessaire que vous employiez le choix de CHANGE LA LANGUE dans la division des RÉGLAGES dans le programme de GroundExper.

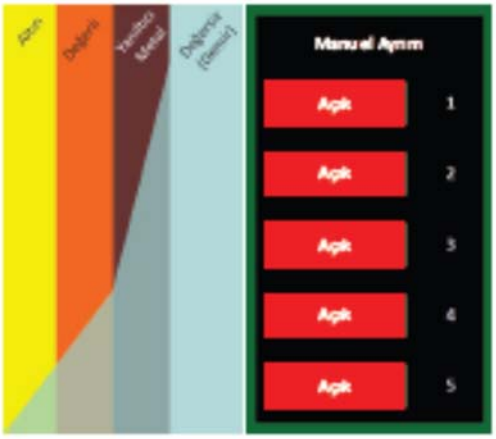
④ Vous pouvez changer la langue d'utilisation la touche de CHANGES LA LANGUE.
La liste des dossiers de langue téléchargés au système s'ouvre dans la fenêtre ouverte quand vous appuyez sur cette touche.

⑤ **Analyse manuel (Pour le but de test)** Cette division a pour objet d'éliminer feuilles d'aluminium, métaux galvanisés, revêtus de nickel et de nickel

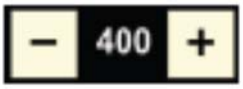
de contenu trompeuse.

Remarque :
Il a pour but de test seulement. Il doit être tenu fermé au cours de processus de détection générale routine. Par exemple il nous fournira d'avantage pour comprendre que la feuille d'aluminium qui agit comme or n'est pas l'or et il peut également produire une tromperie d'évaluer d'or de petite quantité comme sans valeur en augmentant l'échelle de réglage. Par conséquent, utiliser cette division seul pour les signaux douteux et considérer comme juste pour la plupart le signal reçu à la mode inactif de cette division.

Comme indiqué à côté, quand l'échelle de réglage manuel est augmentée les métaux trompeurs entrent dans la graduation de sans valeur à la même proportion d'augmentation.
Pourtant l'échelle 4 et 5 produit des risques pour la détermination de métal précieux et d'or de petite quantité. Cette division peut seule utiliser avec les pièces de tête de recherche de petite et moyenne taille.
Quand une grande pièce de tête de recherche est installée, le message de **ne peut pas faire réglage dans la pièce tête de recherche.**



⑥ **Réglage de sensibilité de pièce de tête de recherche de grande recherche**



Cette réglage s'apparait seul quand la pièce de tête de recherche de grande recherche de taille de 1 mètre est installée au système. Si vous désirez détecter avec des pas rapides, tenir bas la valeur. Diminuer cette valeur autant que vous augmentez la vitesse de promenade. Si vous recevez présentement des parasites après la calibration de la terre, augmenter cette valeur en faisant monter et descendre la pièce de tête de recherche et arrêter l'augmentation quand les parasites sont disparues. L'augmentation de la valeur exige de faire recherche avec une lente vitesse. Si vous agissez rapide quand vous avez augmenté la valeur vous pouvez de ne pas constater certains métaux. La valeur trop basse augmente la possibilité d'être influencé de certains petits métaux inutiles et des parasites. La valeur prévue est de 400. Pourtant vous pouvez augmenter et diminuer cette valeur selon vos objectifs et conditions d'environnement actuelles.

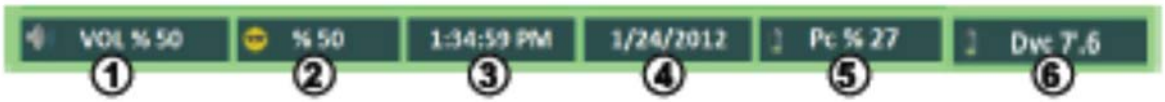
Activation du programme de GroundExper

Quand vous achetez votre détecteur, le programme de GroundExper sera toujours en état d'activation et il ne sera pas nécessaire de faire le processus d'activation. Pourtant, dans certains cas, il peut être nécessaire de rétablir le programme de GroundExper. Quand vous réinstaller le programme l'écran d'activation indiqué au côté apparait.

Code d'activation est le numéro d'identification de votre ordinateur. Écrivez le clavier d'écran le code de licence correspondant à ce numéro et appuyer sur la touche de OKEY. **(Vous pouvez trouver sur l'étiquette à la partie derrière de l'ordinateur)**

Dans le cas que vous entrez faux code de licence vous obtiendrez le message d'erreur ''**License code is incorrect. Please contact your retailler**.'' Si vous ne connaissez pas le code de licence demander de revendeur le code de licence en lui informant sur votre code d'activation.
Quand vous entrez correctement le code de licence le programme va s'ouvrir. Ce code de licence ne sera pas disponible sur un autre ordinateur. Si vous désirez installer le programme de GroundExper sur un autre ordinateur il sera nécessaire de demander un nouveau code de licence.
Garder le code de licence obtenu de votre détaillant pour utiliser de nouveau dans le même ordinateur. Vous pouvez utiliser ce code de nouveau si vous retournez le système de communication de votre ordinateur aux réglages d'usine.

Barre pied de page



① Quand vous touchez à cette division, la fenêtre de réglage de volume où vous pouvez régler l'intensité de son du signal reçu s'ouvre. Vous pouvez augmenter et diminuer en fonctionne adéquat pour vous à l'aide des touches + et -
La plage de réglage est entre 0 et 100 sans écouteur ou avec écouteur.

Dans cette division le niveau de luminosité de l'écran s'apparait et peut se régler. Si vous touchez sur lequel le compartiment de communication indiqué à côté s'ouvre. Choir la valeur adéquate pour vous, appuyer la touche OKEY.

La plage de réglage est entre 0 et 100
Lire la page 39 si vous ne pouvez pas modifier ce réglage.

③④ Ces divisions contient les informations sur l'heure et la date. Les informations sur l'heure et la date ne peuvent pas se modifier dans le programme de GroundExper.

Si cette valeur de l'heure et date est différente de l'heure et date locale, vous devez régler La Date et l'Heure sur la division des Règles de votre ordinateur.

⑤ ⑥ Ces divisions contiennent des informations sur les capacités de batterie restantes de votre dispositif détecteur et de votre ordinateur.

La batterie de l'ordinateur peut servir jusqu'à la diminution à la capacité de 5% Une valeur de capacité plus basse de la valeur de 5 % peut provoquer à la fermeture de l'ordinateur.

La valeur de voltage normale pour la batterie de dispositif est entre 7.2 et 8.2 volt. Si cette valeur atteint moins de 7.2 volt votre dispositif ne peut pas se fonctionner et il est indispensable de recharger. Vous recevrez un message d'alerte pour signaler que votre batterie est en train de s'épuiser au voltage de valeur critique.

Calibration de la terre

Il est nécessaire de faire la calibration de la terre avant d'utiliser le dispositif détecteur.
Par conséquent, rapprocher la pièce de tête de recherche jusqu'à un point propre de 5 cm du terrain et démarrer le programme de GroundExper dans l'ordinateur.

Appuyer la touche de **CALIBRATION DE LA TERRE** quand le programme est activé et glisser la pièce de tête de recherche à droit et à gauche (5-10 cm) jusqu'à ce que la calibration est réalisée.
La position de la pièce de tête de recherche doit être proche à la terre ou à une hauteur prévue conforme à vos recherches pour la matière la réalisation équilibrée de la première calibration. Prendre soin de garder la distance entre la pièce de tête de recherche et la terre au cours de la détection comme vous avez fait la calibration de la terre.

La calibration de la terre se réalise dans un temps extrêmement court.
Si l'intensité de terre minérale indiquée ci-dessous est un niveau normal on doit passer automatiquement à l'écran de **Recherche Générale** et les travaux de recherche et identification peuvent débuter.

En général, il ne sera pas nécessaire de renouveler le calibrage de la terre dans votre dispositif de détection. Vous pouvez penser évidemment de renouveler le calibrage de la terre pour des recherches de longue durée quand vous considérer que la structure de la terre est changé.
En outre, il peut être nécessaire de faire le calibrage de la terre de nouveau quand vous augmentez les valeurs **d'Élimination de Parasites Magnétiques et de Sensibilité**.
S'il est jugé nécessaire de renouveler le calibrage de la terre dans votre dispositif de détection, réaliser de nouveau le processus mentionné ci-dessus.

En résumé, il sera nécessaire de renouveler le calibrage de la terre dans votre dispositif de détection dans des cas suivants ;

1. **Au premier démarrage du dispositif.**
2. **Quand la valeur de l'intensité de terre minérale est atteinte à une sur valeur de 200.**
3. **Pendant des recherches de longue durée et au passage à une structure de terre différente.**
4. **Quand vous augmentez la valeur d'élimination de parasite magnétique.**
5. **Quand vous augmentez la valeur de sensibilité.**

Lire les explications de la page suivante pour la non-réalisation de calibration de la terre pour la raison de haute valeur d'intensité de terre minérale.

Intensité de terre minérale

Si l'aire de terrain sur lequel le processus de détection se réalise ne contient pas de minéral et de métal intense, cette dite valeur numérique est affiché au moins de 200. La valeur sous cette dite valeur est toujours conforme pour vos travaux.

Si l'aire de terrain sur lequel le processus de détection se réalise contient de minéral et de métal intense, cette dite valeur numérique est affiché sur la valeur de 200. Si cette dite valeur numérique est plus de 200, la calibration de la terre ne peut pas se faire. Si vous insistez de travailler sur cette région, faire monter la pièce de tête de recherche un peu en haut et appuyer de nouveau aux touches de **''Retourner aux réglages d'usine''** et **''Calibration de la terre''** ou bien changer le lieu pour renouveler le processus.

Calibration d'usine de la terre

Votre dispositif vous dispose la possibilité de choix de retourner au réglage d'usine en effaçant les données enregistrées au mémoire concernant à la sensibilité des signaux et à la calibration de la terre effectuée précédemment dans votre dispositif détecteur.

En général, la nécessité de retourner aux réglages d'usine de votre dispositif détecteur ne se révèle pas. Peut-être il sera nécessaire d'éliminer certaines valeurs mathématiques accumulées dans les recherches effectuées sur des terraines de caractéristiques variantes et de longue durée. Cette opération ne se réalise pas une calibration de la terre où vous trouvez actuellement, elle télécharge les préréglages. Toutefois vous pouvez faire la calibration de la terre de nouveau à l'aide de la touche **CALIBRATION DE LA TERRE**.

Recherche générale

Le compartiment de RECHERCHE GÉNÉRALE est l'écran principal pour faire vos travaux de recherche et de détection.

Quand l'assemblage de votre dispositif détecteur est accompli, faire les opérations mentionnées ci-dessous en tenant la pièce de tête de recherche proche à la terre dans une région propre :

Faire fonctionner le dispositif détecteur,
Activer l'ordinateur et
Démarrer le programme de GroundExper.

Quand **l'Écran de Recherche Générale** est ouvert après la réalisation de la calibration de la terre automatique, si le terme **DISPOSITIF EST CONNECTÉ** est affiché sur la partie droite vous pouvez commencer à vos travaux de recherche et de détection.

Choisir d'abord le type de métal à rechercher dans le compartiment de choix de métal.

Compartiment de métal de description fixe

TOUS MÉTAUX Réagit aux métaux de toutes sortes

OR Réagit seul à l'or

DE HAUTE VALEUR Réagit aux métaux

MÉTAUX PRÉCIEUX Réagit seul aux métaux précieux

FER Réagit seul au fer et aux dérivés de fer

Les types de métaux figurant dans ce compartiment sont des métaux connus et fréquemment rencontrés. Un type de métal différent ne peut pas se désigner dans ce compartiment de métal et les noms ne peuvent pas modifier.

Les types de métal que vous pouvez opérer seul ou en même temps la recherche sont mis en rang ci-dessous :

Tous métaux

Tous métaux + Or

Tous métaux + Or + Métaux de haute valeur

Tous métaux + Or + Métaux de haute valeur + Métaux précieux

Vous pouvez choisir celles-ci un à un ou tout en même temps.

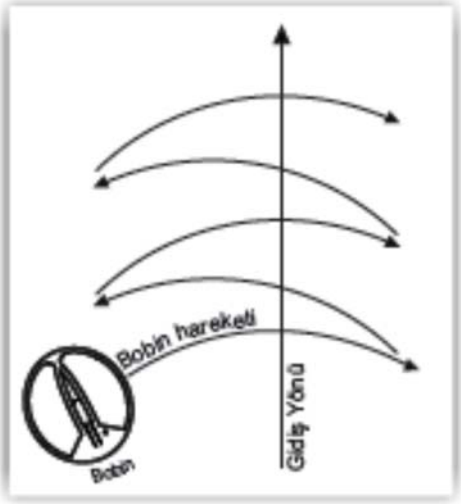
Si vous choisissez le fer de groupe de métaux sans valeur, vos autres choix s'annulent automatiquement.

Vous pouvez choisir les types de métaux que vous avez fait la description précédemment de la fenêtre à la droite.

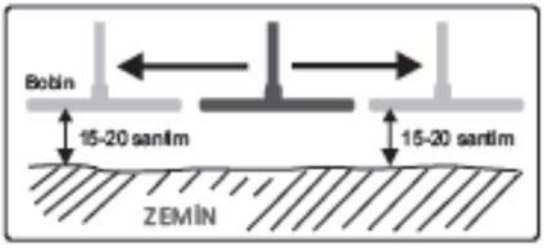
5 compartiments de métal d'utilisateur que vous pouvez faire reconnaitre au programme GroundExper figurent dans cette division. Faire choix en touchant sur les noms pour rechercher que vous avez fait reconnaitre précédemment. Tous les Métaux doivent être choisis pour recevoir des sons de signal des métaux reconnus.
Il est recommandé de ne pas choisir des métaux opposés les uns aux autres en termes de valeur. Par exemple, quand l'or est choisi, l'autre métal à choisir ne doit pas être de contenu de fer.

Faire avancer la pièce de tête de recherche en forme d'arc et avec des mouvements rythmiques d'une manière de ne pas laisser un domaine non détecté comme indiqué dans l'image en fixant votre sens après avoir choisi les types de métal que vous désirez chercher sur les écrans de Recherche Générale.

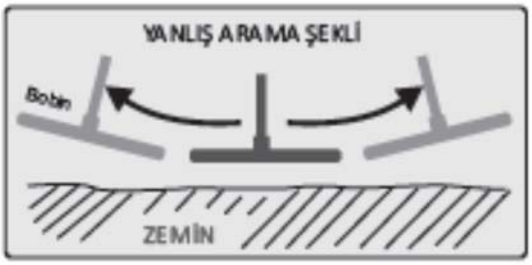
La vitesse de marche à pied normal ou une lente vitesse est prévue pour la vitesse d'avancement.



Il sera peut être nécessaire de prendre soin de garder fixe la hauteur de la terre de la pièce de tête de recherche de recherche pour recevoir les signaux de plus santé au cours de détection.



L'équilibre de calibrage de la pièce de tête de recherche meut de bas en haut ne se lâche pas. Pourtant la distance de percevoir de la pièce de tête de recherche maintenue plus haut peut se diminuer un peu.



En conséquence, le maintenu de la pièce de tête de recherche à une hauteur fixe possible augmentera la qualité du résultat obtenu.

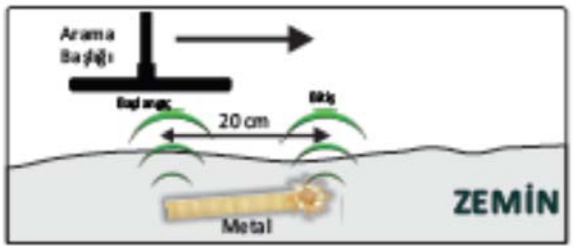
Constatation de Métal

En cas d'une constatation d'un quelconque métal au cours de détection, votre dispositif va vous donner des avertissements sonores et visuels.

Quand un métal est constaté, la couleur du compartiment où figurent les types de métal choisis sur l'écran de **Recherche Générale** se change et un son s'entend de hautparleur.

Mesure de profondeur

Il est possible d'obtenir des renseignements sur la profondeur en cm de métal causé le signal avec une valeur approximative quand vous avez reçu un signal de la terre. Pour obtenir celle-ci il est suffisant d'estimer la distance entre le point de naissance et le point de fin du signal.



Si vous pensez que vous estimez correcte cette distance, appuyez sur la touche de **MESURE DE PROFONDEUR** sans perdre de temps.

Entrer la valeur estimée et appuyer sur la touche de Profondeur Estimée en utilisant les touches + et –dans la nouvelle fenêtre ouverte.

Sensibilité

Le réglage de sensibilité détermine la sensibilité de distinction et de profondeur de votre dispositif.

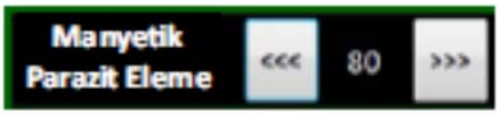
Il n'est pas nécessaire de modifier généralement
le réglage d'usine de valeur de 80 sur des domaines que vous pensez propres et non pollués par des déchets métalliques.
La valeur de 80 est fixée comme une valeur norme

Valeur montante = => Profondeur croissante = => Capacité de distinction diminuée un peu après la valeur de 80

Valeur descendante = => Profondeur décroissante = => Augmentation de capacité de distinction

La plage de réglage est entre 0-100

Élimination des parasites magnétiques



Votre dispositif détecteur se fonctionne par des ondes électromagnétiques. Plusieurs dispositifs produisant des ondes magnétiques tels que les lignes électriques, les portables, peuvent exister dans l'environnement où nous vivons.
Malheureusement l'influence de telles ressources sur votre dispositif est inévitable parfois.

La valeur norme pour ce réglage est fixée comme 80.
L'augmentation de cette dite valeur diminue la capacité d'éliminer des parasites.
Quelque peu augmentation sur la profondeur de perception peut avoir lieu.
La sensibilité de distinction peut diminuer un peu après la valeur de 90.
La diminution de la valeur diminue la quantité d'élimination des parasites.
Quelque peu diminution sur la profondeur de perception peut avoir lieu.
La plage de réglage est entre 0-100

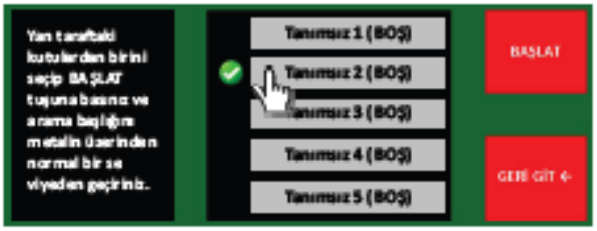
Nous vous recommandons de diminuer la valeur numérique si vous pensez que vous recevez des faux signaux discontinus.

Identification de Métal

L'une des plus attractives caractéristiques de votre disposition GroundExper est la division d'identification de métal spécial. Vous pouvez identifier un quelconque type de métal au programme de GroundExper en utilisant cette division.

Appuyer sur la touche **IDENTIFICATION DE MÉTAL** dans le programme de GroundExper pour démarrer le processus d'identification de métal.

L'écran de recherche générale se transforme en écran d'identification de métal. Dans la partie médiane figurent 5 compartiments réservés pour l'identification. Choisissez d'abord le compartiment du métal à identifier.



Le processus d'identification de métal peut s'appliquer en deux façons

Dans la première ;
Faire passer la pièce de tête de recherche sur le métal en tenant fixe le métal à identifier.

Dans la deuxième ;
Faire passer le métal à identifier sur la pièce de tête de recherche en tenant fixe la pièce de tête de recherche.

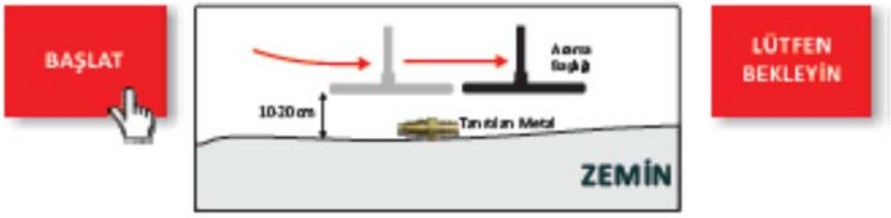
IMPORTANT !

Il est important de faire attention à la purification de l'aire où l'identification de métal aura lieu ou de la table des autres métaux tels que des clous. Si une table sera utilisée il est préférable d'utiliser la partie médiane d'une large table ou une table dans laquelle aucun clou n'est utilisé pour l'assemblage. Si le métal à identifier est grande la pièce de tête de recherche ne doit pas trop reprocher au métal au cours d'identification. Cette distance est 10 cm pour des petits métaux, 15 cm pour des métaux de taille moyenne et 20 cm pour des grands métaux. Identifier de distance trop reproche rendra plus difficile de décider au cours de recherches.

25	**Utilisation du programme GroundExper**	Application d'identification de métal 1 Application d'identification de métal 2

Application d'identification de métal 1

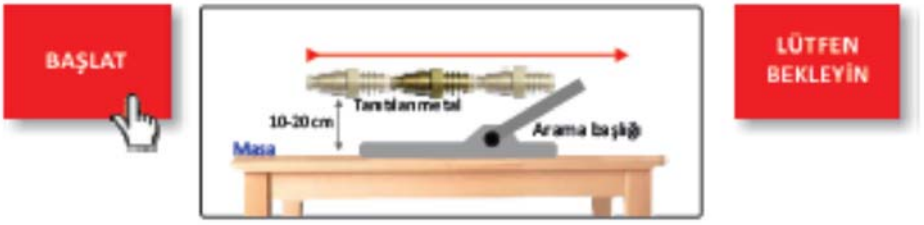
Laisser le métal que vous désirez identifier sur un point propre dans le terrain.
Appuyer sur la touche de **DÉMARRAGE** et passer la pièce de tête de recherche sur le métal avec la vitesse de recherche normale. (Lire la page précédente pour la distance entre la pièce de tête de recherche et le métal) Ne pas mettre en attente la pièce de tête de recherche sur le métal. L'expression ''**Attendre s'il vous plaît**…'' va paraitre simultanément.



Le programme GroundExper sera accompli le processus d'identification de métal dans un peu de temps.

Application d'identification de métal 2

Positionner la pièce de tête de recherche sur une table ou sur un terrain propre ne contenant pas de métaux comme clous. Appuyer sur la touche de **DÉMARRAGE** et passer le métal sur la pièce de tête de recherche avec la vitesse de recherche normale. Ne pas mettre en attente le métal sur la pièce de tête de recherche. L'expression ''**Attendre s'il vous plaît**…'' va paraitre simultanément.



Le programme GroundExper sera accompli le processus d'identification de métal dans un peu de temps.

Quand le processus d'identification de métal est accompli, le clavier affiche sur l'écran pour faire la nomenclature de type du nouveau métal.
Dénommer le type de métal du clavier affiché sur l'écran.

La touche de VERROUILLAGE EN MAJUSCULES assure le passage en lettre majuscule et minuscule et la touche ENTRER assure la terminaison du processus.

Quand vous touchez la touche **ENTRER** dans le clavier, le métal que vous avez fait identifier déplace au compartiment choisi précédemment.

Choisir le compartiment que vous désirez quand vous voulez identifier un autre métal.

Si vous choisissez le compartiment de métal identifié l'information de nouveau métal sera inscrite sur celle actuelle.

Appuyer sur la touche **RETOURNER** pour fermer la fenêtre d'identification de métal

Formation d’images

Vous pouvez afficher le visuel approximatif du métal produisant le signal quand vous avez obtenu un signal que vous pensez important lors de la recherche. Passer à la division de **FORMATION D’IMAGES** du programme GroundExper pour cela.

Explications sur les touches :

Afficher un nouvel visuel :
Cette touche s’utilise pour démarrer une nouvelle opération de visuel ou pour effacer l’écran

Enregistrer le visuel :
Cette touche assure l’enregistrement des visuels affichés sur l’ordinateur.

Visuels précédents : Cette touche ouvre la fenêtre où vous pouvez voir les formations d’images précédentes.

<u>La procédure à suivre pour former un visuel</u> ;
Glisser la pièce de tête à côté du point où vous avez reçu un signal.

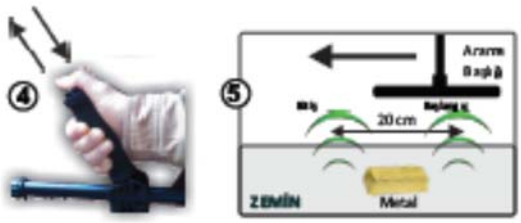
① Appuyer sur la touche d’afficher un nouvel visuel sur l’écran de l’ordinateur.

② **<u>Maintenir la touche</u>** de formation de visuel sur la poignée de la pièce de tête de recherche. (La touche d’Image sur la boîte du dispositif détecteur fait la même fonctionne. Préférer l’une des deux)

③ Glisser lentement la pièce de tête de recherche du point où vous avez reçu le signal jusqu’au point où le signal est disparu.

④ Laisser libre la touche au point où le signal est disparu et maintenir la touche de nouveau.

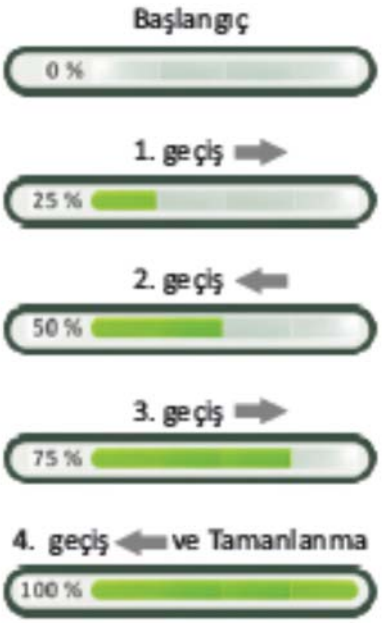
⑤ Glisser la pièce de tête de recherche lentement du point où vous avez reçu le signal jusqu'au point où le signal est disparu.



Il est nécessaire le doigt soit sur la touche pendant que vous glissez la pièce de tête de recherche passe de l'aire de signal et il est nécessaire également de faire libre la touche et appuyer ensuite de nouveau sur la touche.

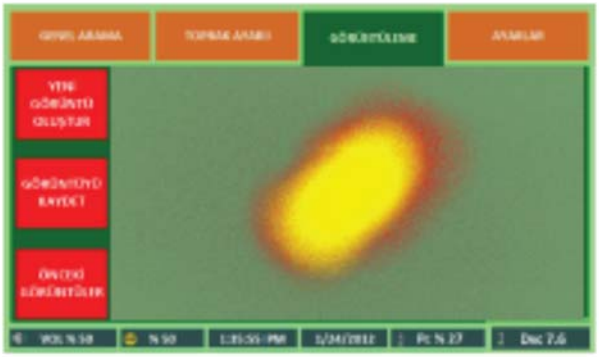
Répéter ce processus jusqu'à ce qu'une image affiche sur l'écran de l'ordinateur. Habituellement l'image apparait sur l'écran de l'ordinateur après 4 passages.

Un quart de la barre située sur l'écran se remplit pendant chaque processus de passage valide.
Si le mouvement de la barre n'est pas obtenu, vous devez répéter le processus jusqu'à ce que les barres se remplissent complètement pour agiter la barre d'une façon échelonnée. Le processus s'accomplit quand la barre est remplie complètement.



Si après 4 passages aucune donnée nécessaire n'est obtenue pour la formation d'images, le visuel ne sera affiché plus. Si le visuel ne s'affiche pas même que vous recevez signal, répéter les processus sous un angle différent.

L'écran du dessin indiqué à côté affiche après une opération en succès.



Vous pouvez **Enregistres Cette Image** pour étudier plus tard à l'aide de la touche Enregistres le Visuel et effacer l'écran en appuyant sur la touche **Affiches un Nouvel Visuel**.

Enregistrement de visuel

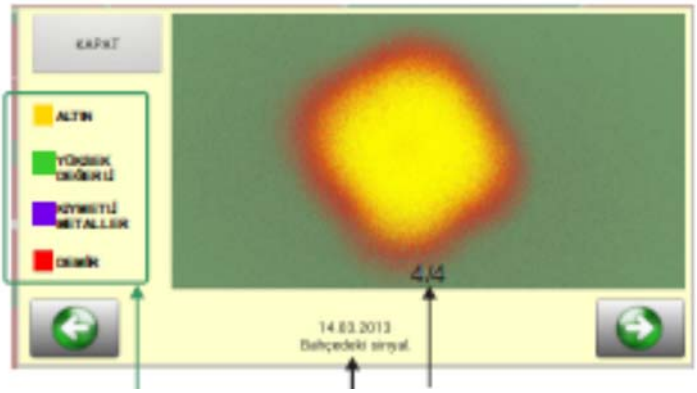
Vous pouvez enregistrer le visuel affiché dans votre ordinateur pour étudier plus tard et ajouter des notes connexes à l'image. Pour réaliser ce processus, appuyer sur la touche **Enregistres Cette Image** et confirmer. Si vous voulez ajouter des notes, confirmer également la deuxième fenêtre ouverte, écrivez les notes à l'aide du clavier d'écran et appuyer ensuite sur la touche **ENTRER**.

Il n'est pas possible d'effacer les visuels un à un. Vous pouvez seul effacer l'ensemble. Utiliser la touche **Effacer La Mémoire** sur la fenêtre **Réglages** pour effacer l'ensemble.

Regarder les images enregistrées (Images Précédentes)

Appuyer sur la touche **Images Précédentes** pour regarder de nouveau les visuels que nous avons enregistrés.

Les images sont énumérées suivant l'ordre de date d'une façon que le visuel enregistré dernièrement soit au premier ordre.

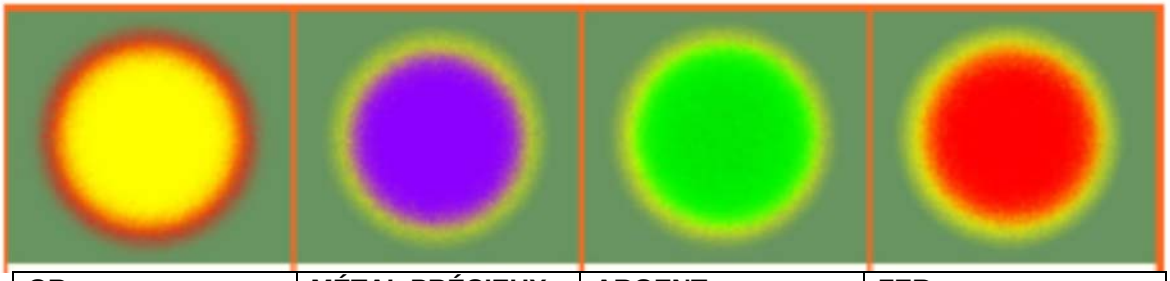


Codes de couleur Numéro de séquence de l'image et le nombre total

Note ajouté concernant à la date et à l'image

Interpréter le visuel

L'image affichée sur l'écran de formation d'images, contient des informations basées aux différentes couleurs concernant au métal détecté ;



OR Encadrement jaune et rouge intense de centre jusqu'à les limites	**MÉTAL PRÉCIEUX** Encadrement jaune et violet intense de centre jusqu'à les limites	**ARGENT** Encadrement jaune et vert intense de centre jusqu'à les limites	**FER** Encadrement rouge et jaune intense de centre jusqu'à les limites

Résolution des problèmes connexes au dispositif détecteur

Veuillez essayer de résoudre les problèmes par les propositions prévues en cas des réclamations énumérées ci-dessous connexe à l'appareil détecteur GroundExper.

! La connexion de l'appareil détecteur à l'ordinateur n'est pas réalisée.

Si vous recevez le message **''PAS DE CONNEXION DE DISPOSITIF''** ci-dessous quand vous démarrez le programme GroundExper en activant le dispositif détecteur, contrôler le raccordement de câble USB entre l'ordinateur et le dispositif détecteur.

Débranchez le câble des deux côtés d'abord, puis branchez de nouveau.
Désactiver le programme GroundExper et activer de nouveau ensuite.

Contrôler l'état de chargement de votre dispositif détecteur.

! Je reçois le message '' Il n'a pas pu trouver la pièce de tête ! Veuillez appuyer la touche OKEY après l'installation de la pièce de tête.

Soyez sûr que la fiche de la pièce de recherche est enfichée au dispositif détecteur.
Débranchez la fiche d'abord et branchez de nouveau et serrez fortement le boulon de la fiche.

La pièce de tête n'est pas branchée. Veuillez brancher la pièce de tête de recherche ou contrôler les connexions et appuyez sur la touche OKEY.

Si le même message affiche encore sur l'écran, désactivez le dispositif détecteur et l'ordinateur et activez de nouveau après. Si le message affiche encore sur l'écran contactez le vendeur ou le service.

! Je reçois le message ‘‘Panne de pièce de tête de recherche’’

Débranchez la fiche de recherche sur le dispositif détecteur et puis branchez de nouveau et serrez fortement le boulon de la fiche.
Essayer une des autres pièces de tête.

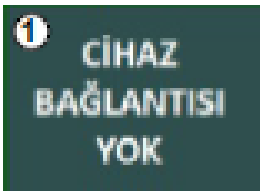
Désactivez l’ordinateur et ensuite activer le de nouveau.

Si le message affiche encore sur l’écran contactez le vendeur ou le service.

La petite pièce de tête de recherche est en panne. Contrôler les raccordements de câble. Si vous recevez toujours le message contacter le service

! La connexion de l’ordinateur avec le dispositif détecteur se déconnecte souvent.

Le message PAS DE CONNEXION DE DISPOSITIF s’affiche sur l’écran de Recherche Générale si la connexion entre l’ordinateur et le dispositif détecteur déconnecte. (Figure 1)



Contrôler si le dispositif détecteur est actif ou inactif.

Essayez de débrancher les câbles de connexion et de les brancher de nouveau. Si le problème insiste encore essayez le câble de remplacement USB.

Quand la connexion est réalisée le message DISPOSITIF EST CONNECTÉ va afficher. (Figure 2)
Si le problème insiste encore contacter le vendeur ou le service.

! L'ordinateur s'est fermé soudain au cours de recherche et il n'a pas pu s'ouvrir de nouveau.
La pièce de tête est fermée soudain au cours de recherche et elle n'a pas pu s'ouvrir de nouveau.

Si votre ordinateur ou votre dispositif de recherche se referme au cours de l'utilisation, la plus fréquente raison de ce fait est la décharge des batteries. Pour éviter ce motif, recharger complètement les batteries de votre ordinateur et de votre dispositif détecteur avant d'aller au terrain. En outre, contrôler souvent l'état de charge des batteries au cours de l'utilisation.

Vous pouvez suivre également l'état de chargement de vos batteries sur la barre pied de page

! Le son que j'obtiens quand je reçois signal est insuffisant ou trop

Si vous n'obtenez pas un son suffisant dans la région où vous recevez signal ou le son perçu est trop vous pouvez peut être mal réglé le niveau de son sur votre ordinateur. Vous pouvez obtenir un réglage convenable en appuyant sur le compartiment concerné sur la barre de pied de page.

Si vous touchez ce compartiment la communication figuré à côté affiche.

Choisissez le niveau désiré et appuyez la touche OK

La plage de réglage est entre 0 -100

Résolution des problèmes connexes au programme détecteur GroundExper.

! Le programme ne répond pas aux touches.

Le programme est verrouillé, il ne répond plus.

En cas de non réponse du programme GroundExper, appuyez sur la touche de **RETOUR** de la tablette et attendez un peu et débranchez le câble USB d'abord et branchez le de nouveau.

Toutefois si le programme ne s'ouvre pas et si l'ordinateur ne répond pas, maintenez la touche on off de l'ordinateur environ **10 secondes** et désactiver d'abord l'ordinateur et puis activez le de nouveau.

! La connexion avec le dispositif détecteur ne se réalise pas même que l'ordinateur est actif

Si vous obtenez le message **''PAS DE CONNEXION DE DISPOSITIF''** indiqué ci-dessous quand vous démarrez le programme GroundExper après l'activation de votre dispositif détecteur, contrôlez la connexion de câble USB entre l'ordinateur et le dispositif détecteur.

Débrancher le câble des deux côtés d'abord et puis branchez de nouveau. Fermez le programme GroundExper d'abord et puis démarrez le de nouveau. Contrôlez l'état de recharge du dispositif détecteur.

Si la connexion n'est pas encore obtenue, examinez le **Compartiment de Résolution Connexe à l'Ordinateur.**

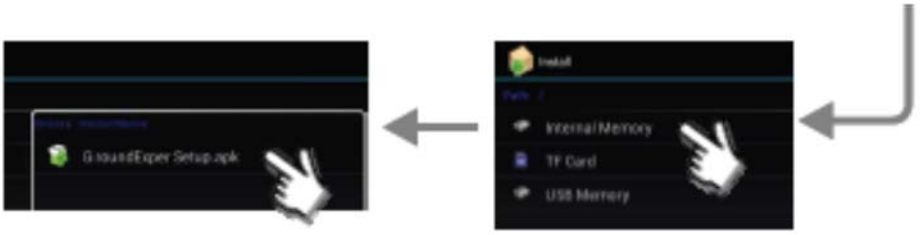
! **Le programme GroundExper ne s'ouvre pas même que l'ordinateur est actif.**

L'icône d'activation sur le bureau électronique du programme est disparu.
Le programme donne des erreurs souvent ces derniers temps.

Essayer de résoudre ces types des erreurs en installant de nouveau le programme GroundExper.

Faire fonctionner le programme **ApkInstaller** dans l'ordinateur tablette
Bu pouvez obtenir ce programme sur le bureau

Appuyez sur la touche **Install**

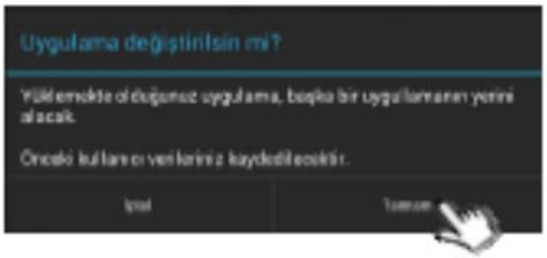


Touchez au dossier **Ground Setup.apk** figurant à partie droite

Choisissez **Internal memory**

Si le programme est installé déjà, l'approbation sera demandée.

Appuyez sur la touche **Okey**.



Par la suite, appuyez sur les touches **Télécharger et Terminé**

Fermer le programme à l'aide de la touche

! La fonctionne de réglage d'éclairage de l'écran ne s'active pas.

L'éclairage de l'espace arrière de votre ordinateur tablette est contrôlée automatiquement conforme à l'environnement où vous trouvez. Si vous désirez régler vous-même la quantité d'éclairage il est nécessaire que vous fermiez la fonctionne de réglage automatique. Faites vos préférences selon les cas suivants.

1. Touchez à la partie droite inférieure de votre ordinateur.

2. Touchez à l'icône des réglages

3. Enlever le choix automatique

! Le programme me demande le mot de passe et je ne peux pas démarrer

Lire la page 14 pour plus d'informations sur les processus de mot de passe et d'activation