

FRESH RESULT 2 SYSTEMS^{PLUS}

Détecteur d'eau souterraine



Manuel d'utilisation

Ce produit te permet de détecter
la présence d'eau souterraine



GER DETECT

WWW.GERDETECT.DE

INDEX

- **Précautions d'usage de l'appareil**
- **Présentation générale**
- **Système longue portée**
 - Description des éléments
- **Système Géophysique**
 - Description des éléments
 - Utiliser le système géophysique
 - Première étape
 - Deuxième étape
- **Aucun message de résultat**
 - Premier cas
 - *La solution*
 - Deuxième cas
 - *La solution*
 - Troisième cas
 - *La solution*
- **Informations importantes et notes**
- **Avertissements**
- **Pièces et accessoires**



Précautions d'usage de l'appareil

- Veuillez-vous assurez que toutes les précautions sont prises contre les risques.
- N'utilisez pas votre appareil lorsqu'il pleut ou sur une terre humide.
- Assurez-vous que vous avez connectés les câbles électriques correctement.
- Vous devez utiliser les hautes sondes et vous devez les installer plus de 50 CM sous-sol.
- N'installer pas les sondes où il y a des rochers.
- Allumez votre appareil après avoir confirmé que toutes les pièces sont en place.
- Confirmez que la batterie de l'appareil est complètement chargée avant d'effectuer une recherche.
- Si la batterie commence à émettre un bip, éteignez l'appareil et recharger la batterie.
- Il est recommandé de lire attentivement le manuel d'utilisation avant de lancer une recherche pour éviter les erreurs.
- Après le démarrage de l'appareil, s'il émet du son et s'éteigne automatiquement, dans ce cas il faut mettre la batterie en charge et ne tentez pas d'allumer l'appareil sans charger la batterie.
- Le voyant vert indique que la charge est pleine, soit dans le système longue portée ou le système géophysique.
- L'unité principale de l'appareil est sous garantie contre toute panne électronique durant les deux ans (2 ans), les dommages causés par l'utilisateurs (ouverture de l'unité principale, coups, dommage.etc.) ne sont pas couverts par cette garantie.
- La batterie et l'antenne ne sont pas couverts par cette garantie.
- Vous devez suivre strictement les instructions de ce manuel afin d'utiliser votre appareil correctement.



Avertissement:

Lorsque nous livrons l'appareil au client, nous libérons les câbles de la batterie en raison des lois internationales sur l'expédition, de sorte que vous devez connecter le câble de la batterie à l'appareil géophysique.

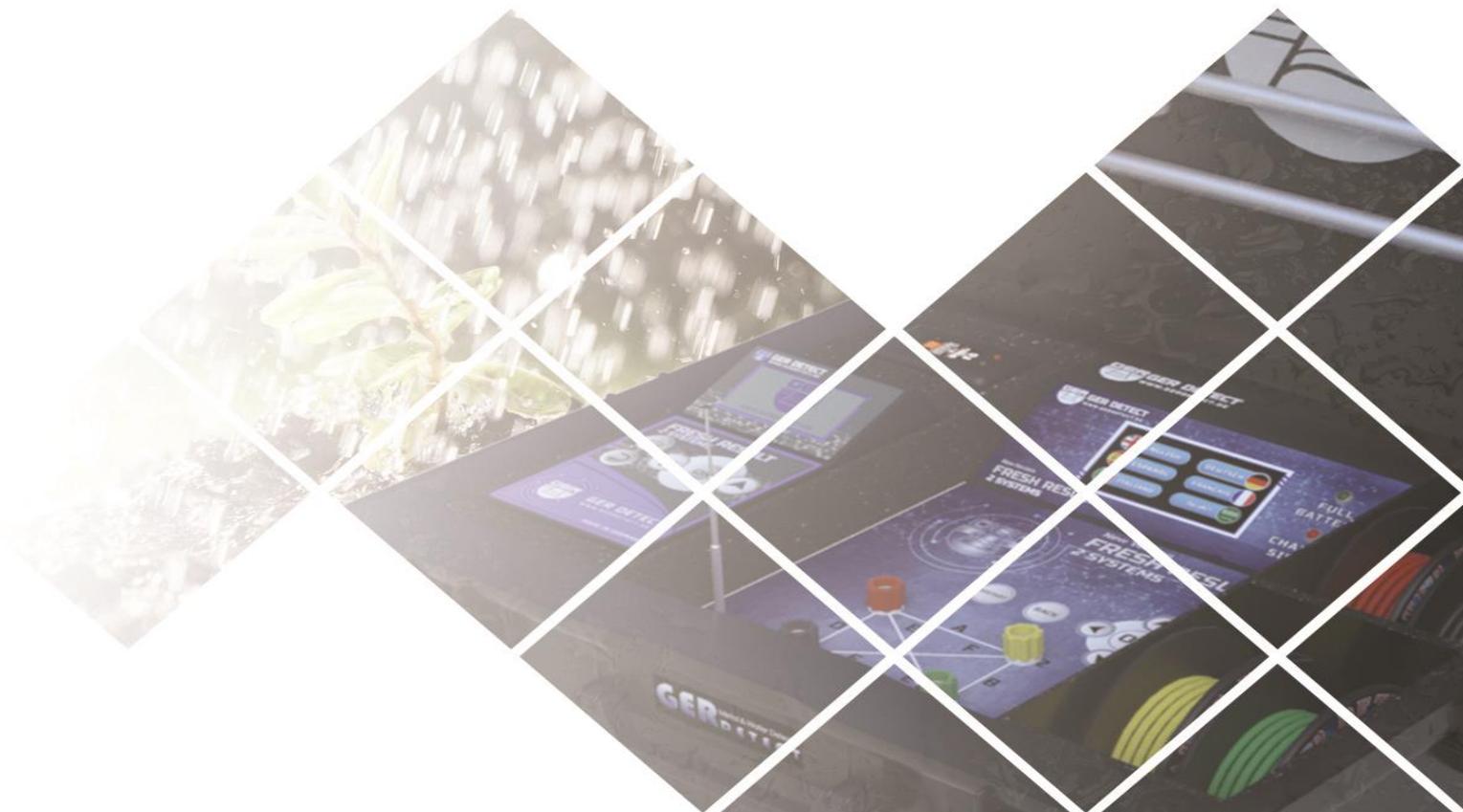


Présentation générale

Cher client,

“Merci d’avoir choisi FRESH RESULT 2 systems”

- ✓ Ce produit te permet de détecter l’eau souterraine.
- ✓ FRESH RESULT 2 systems, ce produit est basé sur le principe de résistance.
- ✓ Il mesure la résistance entre les électrodes de surface placées à la surface de la région prévue pour avoir de l’eau.
- ✓ Il compare les valeurs mesurées avec les valeurs de fond les plus élevées et effectue une analyse.



1- SYSTÈME LONGUE PORTÉE

-Ce système est spécialement conçu pour couvrir de vastes zones et localiser l'eau à des profondeurs allant jusqu'à 1200 mètres sous la surface du sol et Front Range jusqu'à 2 000 mètres.

L'unité émettrice:

-L'unité principale de l'appareil est posée au sol dans le milieu de la zone à découvrir, nous avons installé l'antenne du signal de l'émetteur à l'unité principale et les sondes spatiales se trouvent à "5" mètres de distance et les connectent à l'appareil.

Ensuite, nous allumons l'appareil et sélectionnons une langue, par exemple Le français.



- Lorsque nous choisissons une langue, l'appareil vous amène directement au

« **menu principal** »



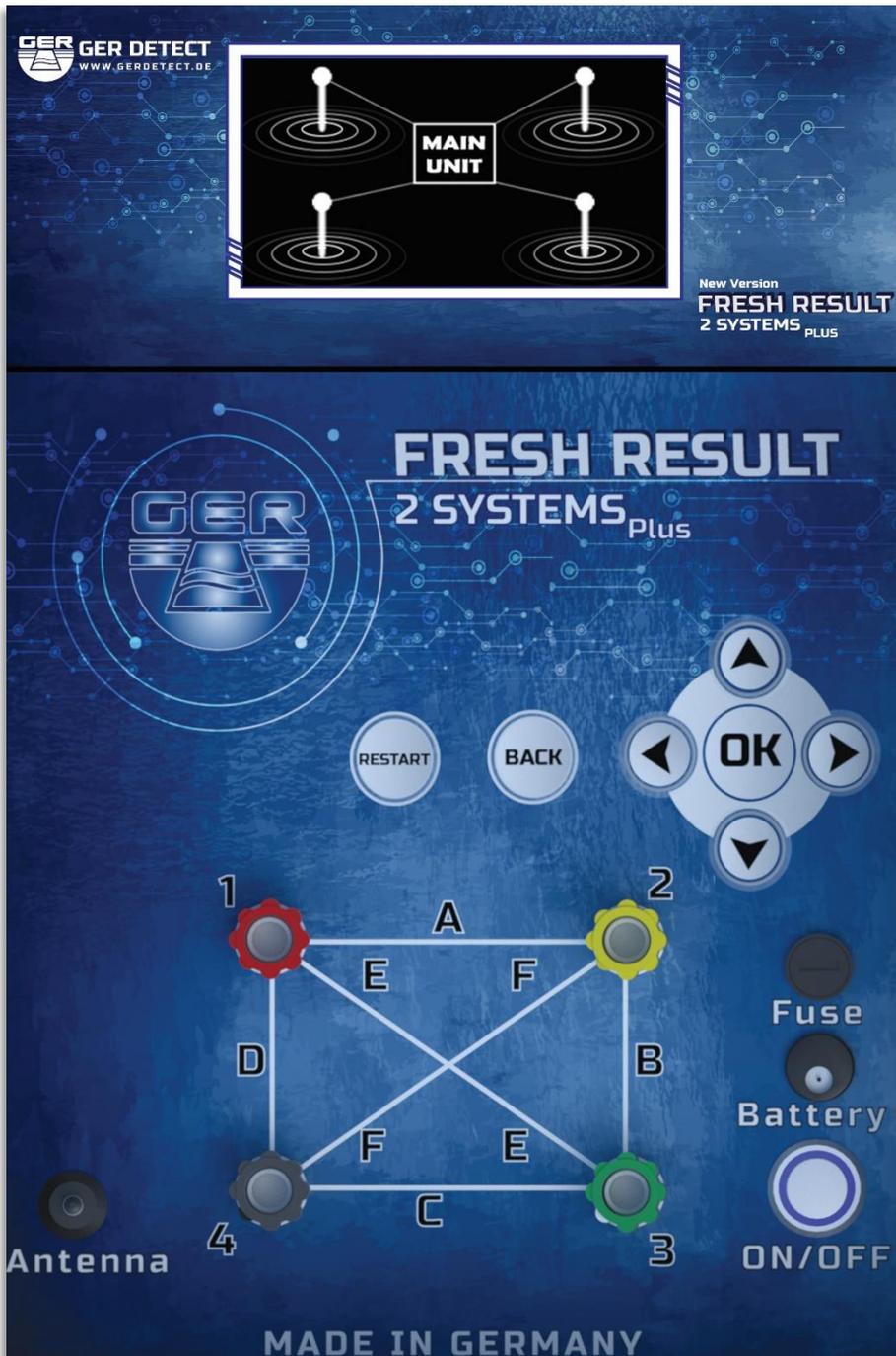
(Menu principal)

- Cliquez sur « **systèmes de recherche** » qui contiennent deux systèmes de recherche:

1. **Système longue portée**
2. **Système géophysique**



(Système de recherche)



- Nous choisissons le système de recherche à l'aide des boutons de navigation et nous sélectionnons : **«système longue portée»**

- Cet écran nous dit **d'allumer** l'unité portable.



(Information importante)

- L'écran nous montre le signal de recherche, qui indique que l'appareil envoie des signaux au sol pour rechercher de l'eau

- Ensuite, nous passons à l'unité de réception qui fonctionne sur un écran numérique grâce auquel vous pouvez déterminer dans quelle mesure la portée doit être accessible.



| Description des touches | |
|-------------------------|----------------------|
| 1 | Bouton de navigation |
| 2 | Bouton de sélection |
| 3 | Bouton ON |
| 4 | Bouton Retour |

(Unité principale – Système longue portée)

Description des touches – SYSTÈME LONGUE PORTÉE

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|



3

4

1

2



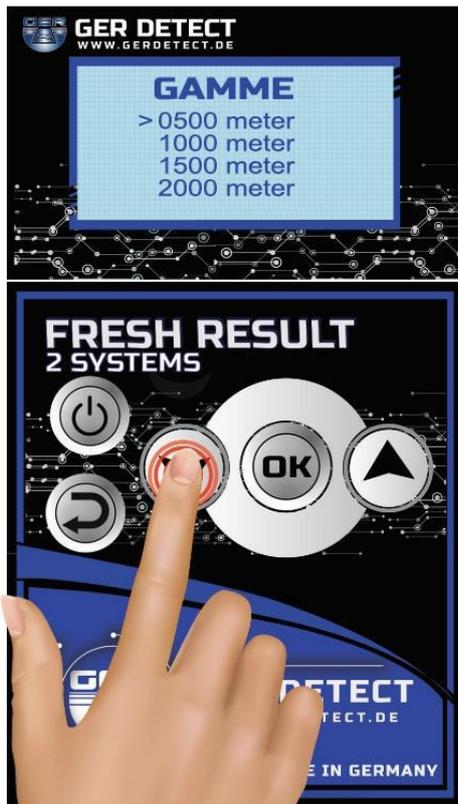
**“ON-OFF”
COMMUTATEUR**



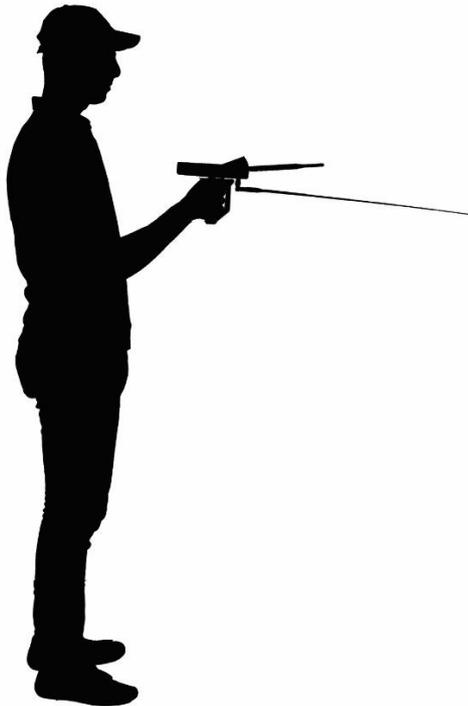
- On allume l'appareil avec le bouton **“ON - OFF”**



- On change entre les systèmes avec le bouton **“navigation buttons”**
- On choisit la langue en cliquant sur le bouton **“OK”**



- Après on sélectionne la portée (LA GAMME)
- Nous cherchons la portée voulue à l'aide du bouton **“navigation”**
- Alors on peut choisir :
 - ✓ 500 mètres
 - ✓ 1000 mètres
 - ✓ 1500 mètres
 - ✓ 2000 mètres
- Cliquez **“OK”** pour sélectionner la portée.



- Après la sélection, de la portée l'appareil commencera le processus de recherche
- Porter l'appareil comme la photo



“Note”

Si l'antenne est ouverte au maximum, l'appareil vous guidera plus qu'à un endroit où de l'eau existe, il faut donc le raccourcir au minimum.

2- Système géophysique :

-Ce système te permet de connaître plus de détails concernant la profondeur, la densité et la salinité de l'eau souterraine après avoir utilisé le système longue portée.

Description des touches – Système Géophysique



New Version
FRESH RESULT
2 SYSTEMS PLUS

1

2

3

4

5

6

7

10

9

8

FRESH RESULT 2 SYSTEMS PLUS

RESTART BACK OK

Fuse
Battery
ON/OFF

Antenna

MADE IN GERMANY

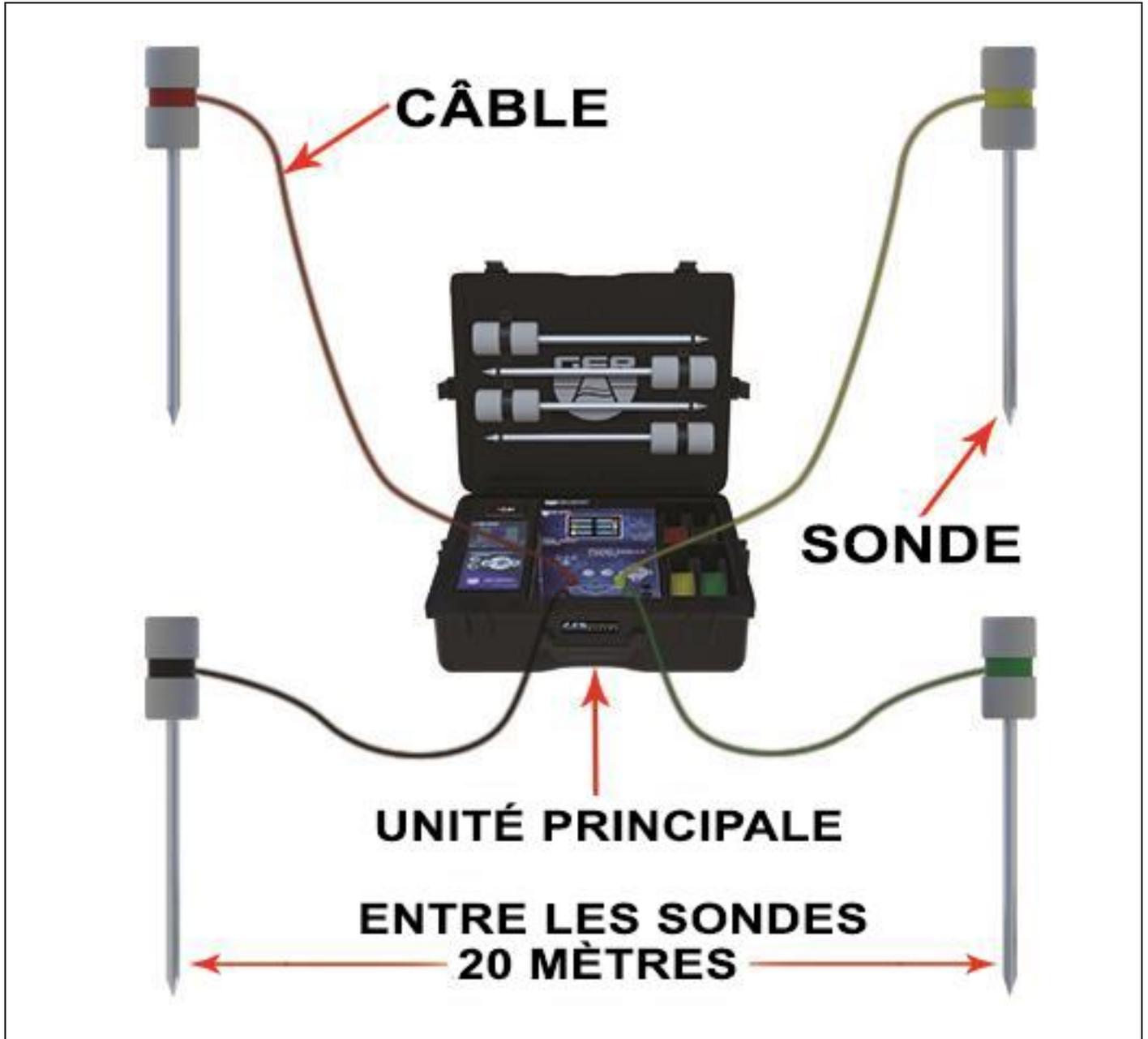
| Description des touches | |
|-------------------------|--|
| 1 | Écran d'affichage des résultats |
| 2 | Bouton RETOURNER pour revenir en arrière |
| 3 | Bouton Ok pour confirmer les options |
| 4 | Bouton de Navigation permet de circuler d'une option à une autre |
| 5 | Bouton Fusible pour protéger le circuit électrique |
| 6 | Entrée de la batterie |
| 7 | Bouton d'alimentation pour allumer l'appareil |
| 8 | L'entrée de l'antenne émetteur du système longue portée |
| 9 | 4 Entrées des câbles qui contactent l'appareil avec la sonde |
| 10 | Bouton REDÉMARRER pour redémarrer l'appareil |

Faire fonctionner le système géophysique

Première étape :

- ✓ Installation des câbles
- ✓ Implantez les sondes au sol, même au minimum à 85 % de la longueur des sondes, pour obtenir des résultats précis. La distance entre les sondes doit être **20 m** au début de la recherche.
- ✓ Lorsque vous effectuez une recherche si l'appareil affiche le résultat **pas d'eau**, par exemple: (sondes entre 1 et 2, alors il faut amener les sondes 1 et 2 vers les sondes 3 et 4, à une distance d'un mètre et processus de recherche)
- ✓ Au début de la recherche connecte le câble entre la sonde et l'unité principale de l'appareil et rassurez-vous que la fiche soit correctement raccordée, comme indiquée dans l'illustration suivante

“NOTE” la distance entre les 4 sondes doit être égale



Deuxième étape :

- Veuillez allumer l'appareil et attendre 5 secondes au maximum jusqu'à ce que l'appareil se démarre et affiche les choix de la langue proposés



- L'appareil fonctionne en 4 langues : Anglais, Français, Arabe, Allemand
*En plus, vous pouvez chercher la langue appropriée à l'aide du bouton Navigation HAUT/BAS



- Après avoir sélectionné la langue, le Menu s'affiche immédiatement :

1. **Systeme de recherche**
2. **Paramètres**

MENU PRINCIPAL



- **“Système de recherche”** pour sélectionner le système que vous voulez utiliser à la recherche. L'appareil a deux systèmes :
 1. Système longue portée
 2. Système géophysique

VEUILLEZ SÉLECTIONNER LE SYSTÈME DE RECHERCHE



1. **“Paramètres”** vous aidez à ajuster les paramètres de l'appareil, FRESH 2 SYSTEMS a trois choix:
2. **Type du sol**
3. **Distance entre les sondes**
4. **Luminosité**



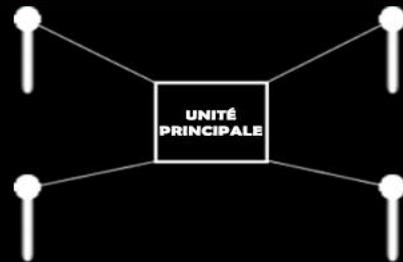
➤ **“Type du sol”** détermine le type du sol de la zone de recherche.

VEUILLEZ CHOISIR LE TYPE DE SOL



➤ **“Distance entre les sondes”** détermine la distance entre les sondes

PLACEZ LA SONDE SUR UNE DISTANCE DE "5" MÈTRES LES UNS DES AUTRES



➤ **“Luminosité”** détermine la luminosité de l'écran

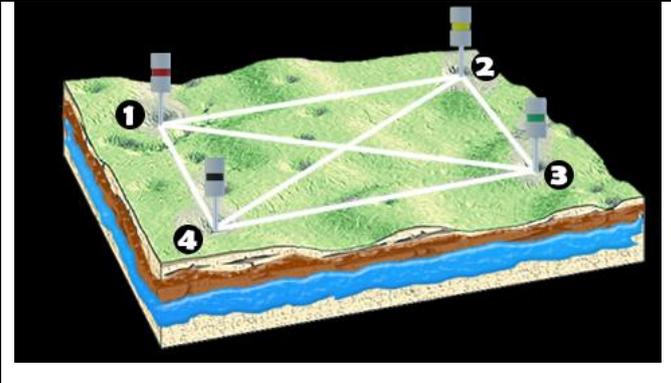
UTILISEZ LES BOUTONS DROIT ET GAUCHE RÉGLER LA LUMINOSITÉ



- Après sélectionner Réglages, on revoit au menu précédent, en cliquant sur le bouton OK afin de confirmer les paramètres choisis.



- Commence la recherche en cliquant sur le bouton **Commencer le scan**, ce qui permet à l'appareil de chercher entre les 4 sondes. Ce processus prend au maximum 3 minutes, étant donné que l'appareil recherche entre les 4 capteurs de 6 manières différentes, en même temps toutes les informations se collectent.



- Quand le processus de recherche est terminé, l'appareil affiche les résultats sous forme de photos.
- En cas de présence d'eau sous toutes les sondes, vous verrez apparaître un rapport qui vous permettra d'identifier la profondeur de la cible et le type d'eau.



Les lignes qui s'affichent à l'écran finale (A-B-C-D-E-F) sont le résultat du processus de recherche entre **les cordes**.

"Note"

Signification du pourcentage d'eau détectée :

- *Moins de **50%** signifie que la quantité d'eau est insuffisante.
- *Entre **50** et **70 %** signifie que la quantité d'eau est moyenne
- *Entre **80** et **100 %** signifie que la quantité d'eau est énorme.



*Quand l'appareil affiche Eau salée ,l'eau est sans doute salée. Et quand il affiche l'Eau fraîche avec une simple salinité, c'est normal.

*Toutes sortes d'eau contenant de la salinité

Le pourcentage de salinité:

- Eau fraîche: la salinité est moins de **1000 ppm**
- Eau d'une faible salinité: entre **1000 - 3000 ppm**
- Eau d'une salinité moyenne: entre**3000 - 10000 ppm**
- Eau très salée: entre **10000 - 35000 ppm**

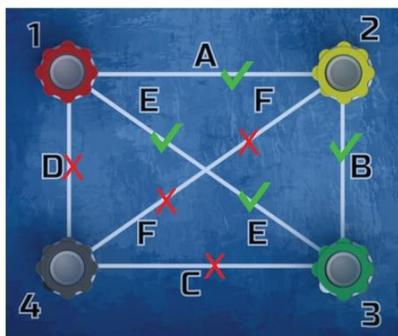


NON RÉSULTAT

➤ **Cher client,**

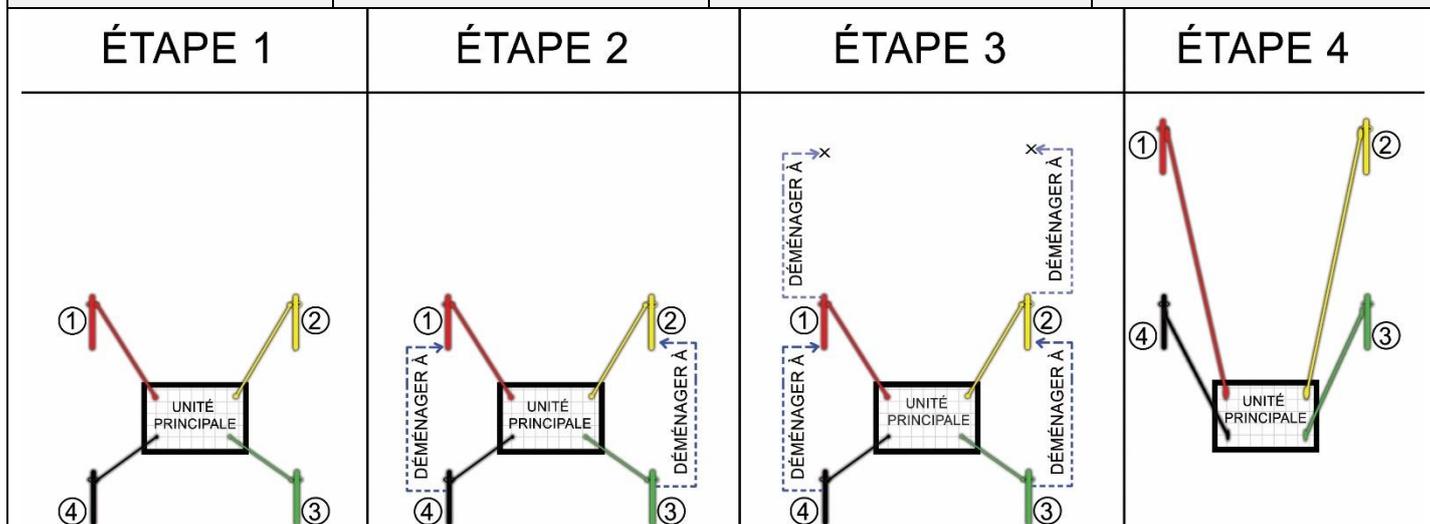
Quand un message de **"Non résultat"** est apparu à la fin de la recherche s'il vous plaît lisez ces informations attentivement :

Premier cas



La solution :

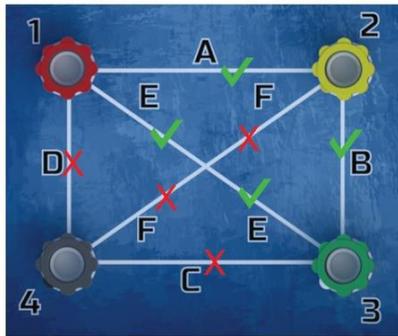
| | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|
| <p>-Cela veut dire que l'appareil a trouvé l'eau SEULEMENT au niveau de la ligne "A".</p> | <p>1- Déplacer la sonde "3" de sa localisation actuelle vers la localisation de la sonde "2" 2- Déplace la sonde "4" de sa localisation actuelle vers la localisation de la sonde "1".</p> | <p>3- Redistribuer les sondes "1", "2" En fonction du nouvel emplacement des sondes "3", "4"</p> | <p>4- Rechercher encore une fois</p> |
|---|--|--|--------------------------------------|





NON RÉSULTAT

Deuxième cas :



| | | |
|---------|-------------------|---|
| LIGNE A | L'Eau Dauce | RÉSULTAT FINAL DENSITÉ D'EAU 01% SALINITÉ DE L'EAU 0 PPM PROFONDEUR ENTRE QUELQUES DONNÉES |
| LIGNE B | L'Eau Dauce | |
| LIGNE C | Il n'y pas la Eau | |
| LIGNE D | Il n'y pas la Eau | |
| LIGNE E | L'Eau Dauce | |
| LIGNE F | Il n'y pas la Eau | |

PAS DE RESULTAT

- Appareil n'a pas trouvé d'eau dans la zone de recherche.
 - Ou les sondes ne sont pas connectés à l'appareil.

APPUYEZ SUR LE BOUTON "RESET" POUR RECHERCHER DE NOUVEAU

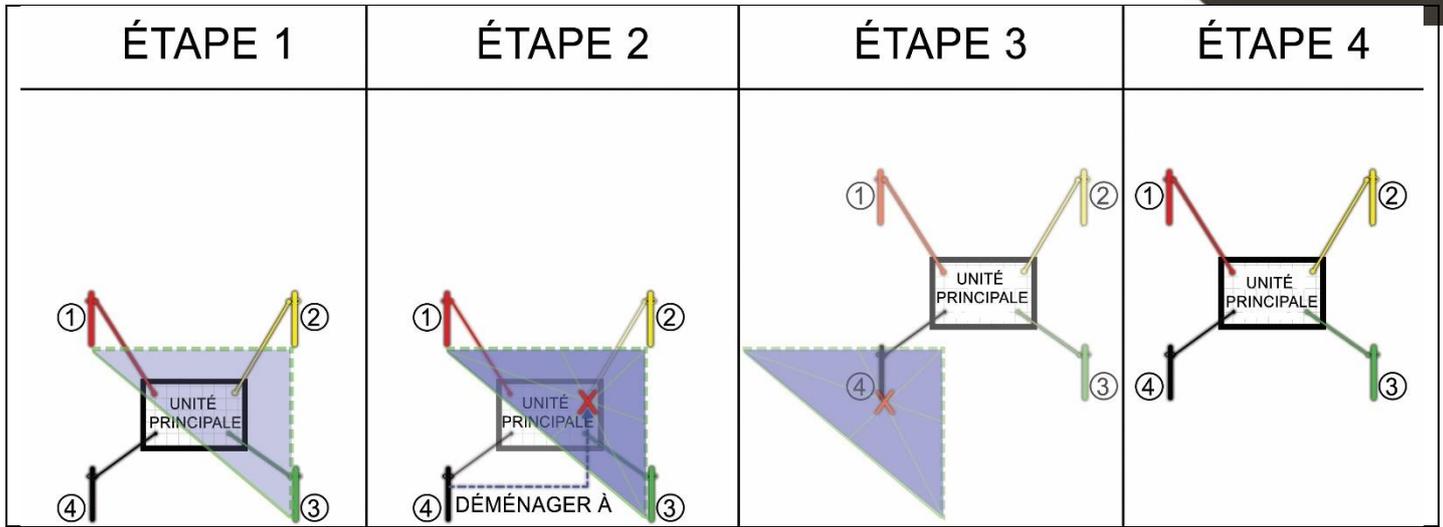
La solution:

-Cela veut dire que l'appareil a détecté l'eau SEULEMENT au niveau des lignes "A", "B", "E"

- 1- Détermine le centre du triangle composés des lignes "A", "B", "E"
- 2- Déplacer la sonde "4" de son emplacement actuel vers le centre du triangle.

- 3- Redistribuer les sondes "1", "2" et "3" en fonction du nouvel emplacement de la sonde "4"

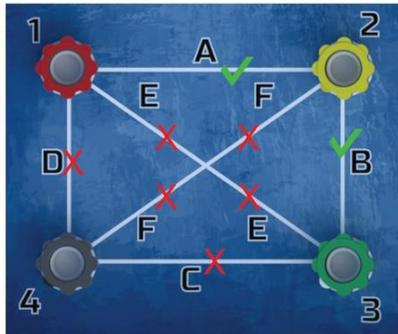
- 4- Rechercher encore une fois





Non Résultat

Troisième cas



| | | |
|---------|-------------------|-----------------------|
| LIGNE A | L'Eau Dauce | RÉSULTAT FINAL |
| LIGNE B | L'Eau Dauce | DENSITÉ D'EAU |
| LIGNE C | Il'n'y pas la Eau | 01% |
| LIGNE D | Il'n'y pas la Eau | SALINITÉ DE L'EAU |
| LIGNE E | Il'n'y pas la Eau | 0 PPM |
| LIGNE F | Il'n'y pas la Eau | PROFONDEUR ENTRE |
| | | QUELQUES DONNÉES |

❌ PAS DE RESULTAT

- Appareil n'a pas trouvé d'eau dans la zone de recherche.
- Ou les sondes ne sont pas connectés à l'appareil.

APPUYEZ SUR LE BOUTON "RESET" POUR RECHERCHER DE NOUVEAU

La solution

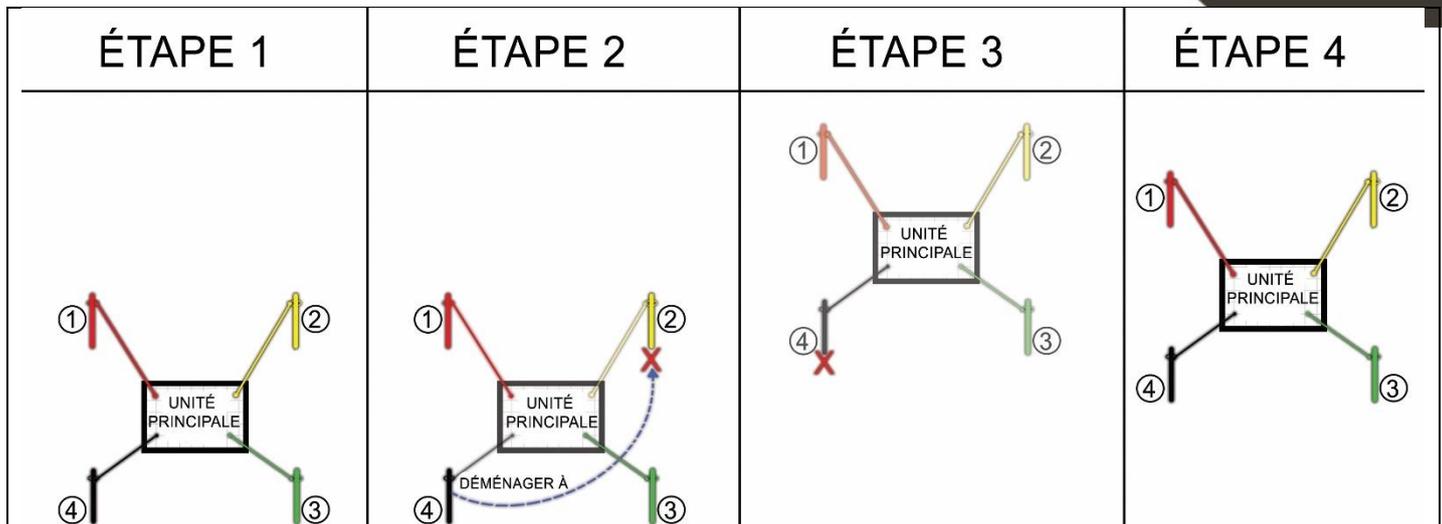
-Cela veut dire que l'appareil a détecté l'eau SEULEMENT au niveau de la ligne "A" et La ligne "E"

1-Vous pouvez suivre les étapes décrites dans le "Premier cas" Ou le "Deuxième cas"

2- Ou déplacez la sonde "4" de son emplacement actuel Vers l'emplacement de la sonde « 2 »

3- Redistribuer les sondes "1", "2" et "3" en fonction du nouvel emplacement des sondes "4"

5- Rechercher encore une fois



Notes et Observations



- ✓ Si l'appareil vous indique un résultat **"No Water"** cela veut dire :
 - Peut-être le câble n'est pas connecté correctement.
 - Ou l'appareil avait détecté de l'eau très salée.
- ✓ La différence qu'apparaît à propos de la profondeur d'eau par exemple, **80 >> 154** représente la profondeur d'eau souterraine.
- ✓ Si vous utilisez un autre chargeur de batterie, de préférence de **12 à 15 V**, ni plus ni moins, la valeur de l'ampli (**2**) et si vous utilisez un ampli de chargeur plus vous risquez d'endommager la batterie.
- ✓ La sonde est alors limitée à une distance de **20 m** entre les sondes en cas de recherche d'eau.
- ✓ Si la distance entre les sondes est de **20 m**, vous devez régler la distance de la position assise.

- ✓ Si l'appareil affiche à l'écran peu de données sur la profondeur, Vous devez rechercher au même endroit pour obtenir la profondeur.
- ✓ Si la densité de l'eau est comprise entre **0%** et **50%**, cela signifie que l'eau est en petite quantité dans cette zone / **50 à 60%** = quantité moyenne / **70 à 80%** = bonne quantité / **80 à 100%** = quantité énorme.
- ✓ Lorsque vous voyez la profondeur dans les résultats, par exemple: **(110-130 mètres)** et quand vous relancez la recherche, la profondeur apparaît, par exemple **(120-160 mètres)** ou **(40-170 mètres)**, ce qui signifie qu'il y a plus qu'un canal d'eau sous la terre (**il y a plusieurs canaux d'eau avec des profondeurs différentes au même endroit**).
- ✓ Si vous avez fait plusieurs expériences au même endroit et que la profondeur était similaire dans toutes les expériences, cela signifie qu'il y a un bassin d'eau et non un ruisseau.
- ✓ Si vous voulez confirmer la cible une fois de plus au même endroit, vous devez retirer les sondes au sol et changer la place de la sonde en un autre endroit d'au moins un mètre.
- ✓ Pour éliminer l'accumulation de charge comme un résultat du passage du ruisseau.
 - Décomposer l'eau en oxygène et en hydrogène atomique grâce au processus de recherche.
- ✓ Si cet écran apparaît comme dans la figure suivante, n'entre pas de nombres aléatoires, appuyez simplement sur le bouton **(OK)** pendant 5 secondes pour que l'appareil passe cet écran et continue à fonctionner correctement.
- ✓ Vous devez éviter d'utiliser la machine pendant la pluie et attendre **15 jours** au moins après jusqu'à ce que le sol s'assèche, puis vous pouvez utiliser l'appareil.

IMPORTANT

- ✓ Supposons qu'il existe des puits d'eau forée dans votre région et vous avez commencé votre recherche en commençant à partir de **10** mètres de profondeur ou de **50, 100** ou **120, 140, 160, 170** mètres, etc... Ceci n'est pas une preuve concluante que l'eau existe seulement à cette profondeur. Peut-être c'est plus profond.
 - ❖ Cela signifie que le résultat final de la profondeur sur l'écran de l'appareil est la profondeur réelle d'une énorme quantité d'eau.
- + **Exemple:** S'il est prouvé par le biais du processus de recherche que la profondeur de cette position est comprise entre **200** et **240** mètres, cela signifie que l'eau est réellement à ces profondeurs.
 - ❖ En ce qui concerne les puits forés et les profondeurs de travail inférieures à **200** mètres avec une durée de vie très courte, l'eau doit donc être restauré et forer à la profondeur indiquée par l'appareil.



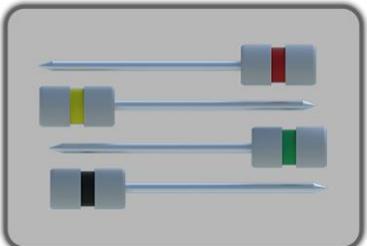
Si vous voulez que l'appareil fonctionne correctement sans erreur Vous devez suivre les étapes suivantes :

| | |
|---|---|
| <p>✓ Lorsque vous utilisez l'appareil, veuillez ne pas porter une montre.</p> |  |
| <p>✓ Lorsque vous utilisez l'appareil, veuillez ne pas porter des bijoux</p> |  |
| <p>✓ Lorsque vous utilisez l'appareil, éloignez-vous des objets en métal, des briquets et des téléphones portables.</p> |  |
| <p>✓ S'il vous plaît enlever votre ceinture</p> |  |
| <p>✓ Les chaussures ne doivent contenir aucun métal</p> |  |

| | |
|---|---|
| <p>✓ Éloignez-vous des voitures</p> |  |
| <p>✓ Éloignez-vous des câbles électriques</p> |  |

Parties et Accessoires

| | |
|---|--|
|  | <p>Système Géophysique (Unité principale)</p> |
|  | <p>Système Longue Portée (complet)</p> |
|  | <p>Chargeur</p> |

| | |
|---|---|
|  | Quartes Câbles pour le système Géophysique |
|  | Sondes (65 cm) |
|  | Batterie Externe |