

# Guide rapide pour localiser une sonde V1.0

## Introduction

Les sondes sont des petits émetteurs autonomes alimentés par des piles. Une fois poussées au travers de tuyaux, canalisations métalliques et non-métalliques, elles peuvent être localisées via un détecteur de sonde, ou un détecteur de réseaux possédant un mode sonde. Certaines sondes sont même directement intégrées sur des produits telles que les cameras (motorisées ou manuelles), les aiguilles ou encore les buses de forages dirigés. Les sondes basses fréquences (512 et 640Hz) sont utilisables dans les conduites métalliques, contrairement à celles aux fréquences plus élevées, ce qui explique ce choix de fréquence sur les caméras.

Une large gamme de sondes est disponible selon les besoins. Leur taille dépend souvent de la profondeur maximale à laquelle elles peuvent être localisées. Elles sont détectables dans des tuyaux, canalisations diverses, et pour certaines fréquences dans des conduites métalliques.

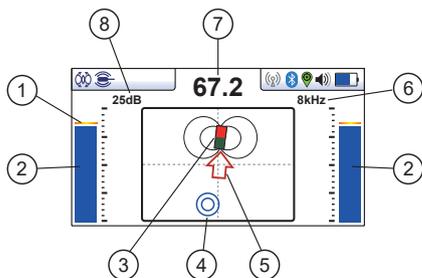
### La gamme de sondes selon les applications:

Sonde			
Modèle	Profondeur et Dimensions	Fréquence	Alim
 <b>Sonde D18</b>	Jusqu'à 4,5m 18 x 81mm	33kHz	2 x LR44 ou SR44
 <b>Sonde D22</b>	Jusqu'à 5m 22 x 114.4mm	9.8kHz 83kHz	3 x LR43
 <b>Sonde D38</b>	Jusqu'à 5m 38 x 105mm	9.8kHz 33kHz 83kHz	1 x AA
 <b>Sonde D64</b>	Jusqu'à 8m 64 x 186mm	9.8kHz 33kHz 83kHz	1 x 9 Volt
 <b>Sonde flexible D23</b>	Jusqu'à 7m 23 x 456mm	512Hz 640Hz	1 x AA

Visitez notre site web [www.vivax-metrotech.com](http://www.vivax-metrotech.com) pour plus d'informations sur les sondes.

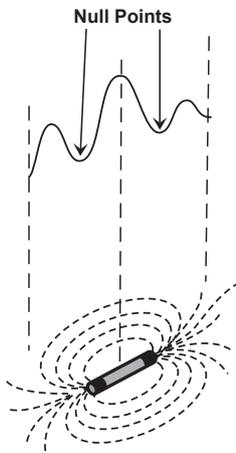
## Localiser une sonde avec un détecteur de la série vLoc3

### Écran pour la détection de sondes:



1	Indication signal maximum
2	Bargraphe
3	Représentation de la sonde à l'écran
4	Signal fantôme
5	Flèche directionnelle pour localiser la sonde
6	Fréquence
7	Valeur numérique du gain
8	Niveau de bruit

Une sonde est assimilable à une bobine émettrice. Cependant, elle rayonne de manière différente comparativement à un câble.



De par sa construction et l'emplacement de ses bobines émettrices, la sonde émet un champ magnétique un peu spécial. Notez qu'il y a 3 signaux d'émission : un signal principal à la verticale de la sonde, et deux signaux fantômes de part et d'autre.

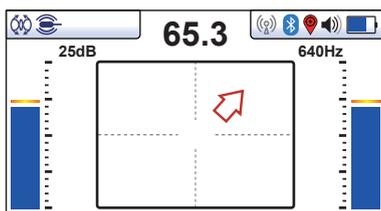
Les détecteurs de la série vLoc3 perçoivent les signaux fantômes représentés par des petits cercles bleus, et le pic maximum correspondant à la sonde, représentée schématiquement sur l'écran pour une lecture simplifiée des données.

## Méthode

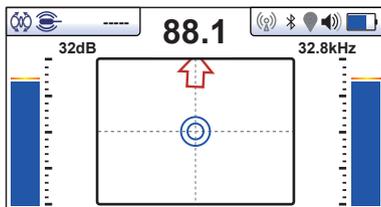
1. Insérer la sonde préalablement activée dans la canalisation. Pousser la sonde d'environ 3-4m.
2. Allumer votre vLoc3 et appuyer longuement sur la touche «  » pour changer de mode, jusqu'à arriver sur l'écran de localisation de sondes (icônes ci-dessous).



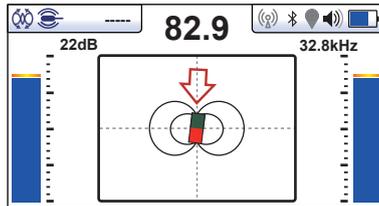
3. Appuyer sur la touche « f » pour sélectionner la fréquence correspondante à la fréquence d'émission de votre sonde.
4. Positionner le détecteur verticalement et le maintenir immobile, la pointe vers le sol.
5. Si le détecteur est à portée du champ électromagnétique émis par la sonde, l'écran devrait ressembler à celui-ci-dessous, avec une flèche directionnelle indiquant la direction dans laquelle se trouve la sonde. Le bargraphe, visible sur les deux côtés de l'écran, donne une indication quant à l'intensité du signal. Utiliser les touches « + » et « - » pour ajuster le niveau du bargraphe, si ce dernier est trop faible ou saturé.



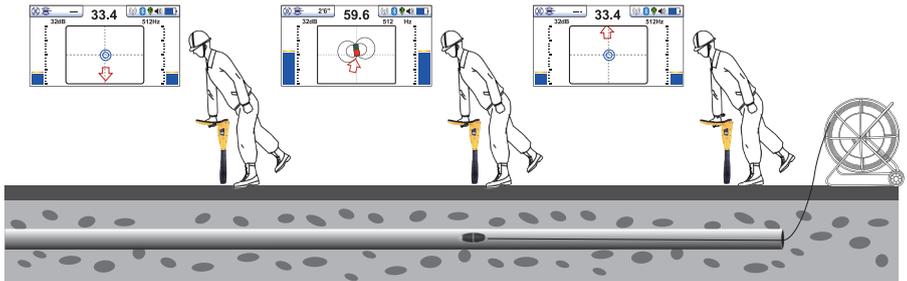
6. Si le bargraphe n'est pas stable, c'est que la sonde n'est pas à portée de réception. Dans ce cas de figure, incliner et tenir le détecteur dans un angle d'environ 45° par rapport au sol et faire un tour sur soi-même (360°).  
Noter la direction pour laquelle l'intensité du signal est la plus élevée et marcher dans cette direction jusqu'à avoir le bargraphe stabilisé. Se reporter ensuite au 5.
7. Marcher lentement en suivant la direction indiquée par la flèche directionnelle.
8. Un double cercle bleu va apparaître à l'écran, correspondant au premier signal fantôme. Marcher dans sa direction jusqu'à positionner le double cercle au centre de l'écran. Tourner jusqu'à avoir la flèche pointant vers l'avant (comme ci-après).



9. Marcher tout en suivant la direction de la flèche.
10. Une icône représentant la sonde devrait alors apparaître à l'écran. Tout en gardant le détecteur bien à la verticale, marcher en direction de la sonde jusqu'à positionner l'icône bien au centre de l'écran. Le détecteur est à présent à l'aplomb de la sonde.



11. Noter qu'il est préférable de confirmer la position de la sonde. Pour ce faire, bouger le détecteur de la gauche vers la droite et identifier le signal maximum via le bargraphe. La profondeur sera alors affichée sur l'écran.
12. Une fois la sonde localisée, elle peut alors être poussée plus loin dans la canalisation. La marche à suivre pour sa détection est la même que précédemment. Il est conseillé de garder des intervalles de sondage assez courts (environ 2-3m) pour faciliter le processus de détection.
13. NB : Pour avoir toutes les données de mesures et procéder aux enregistrements du point, appuyer sur la touche « i ».



## Vivax-Metrotech SAS

1 Allée Moulin Berger, 69130 Ecully - France

Tél : +33 (0)4.72.53.03.03

Fax : +33 (0)4.72.53.03.13

Email : salesfrance@vxmt.com

Visitez notre site web [www.vivax-metrotech.com](http://www.vivax-metrotech.com) pour plus d'informations.