

LIM SAS

User manual



Manuel de l'utilisateur :
PocketLIM

Profondeur et vitesse de forage
2 à 4 capteurs de pression

LIM SAS
86 Rue Jean Bertin
France-69100 Villeurbanne
Tel : +33 (0)4 72 14 68 30
<http://www.lim.eu>



Manuel d'utilisation
Option Perçage et
capteurs de pression

Mise à jour :27/02/2024

Auteur : **Pascal Renébon**

Document public

Table des matières

1.	Boutons du PocketLIM	3
2.	Démarrage de PocketLIM "Option de forage"	4
3.	Menu "Forage en attente"	4
3.1	Description de l'écran de veille	5
3.2	Configuration du forage	6
4.	Menu "Paramètres du système"	7
4.1	Calibrage de la profondeur/vitesse	8
4.2	Étalonnage du capteur de pression	10
4.2.1	Choix de l'ID pour les capteurs P2 et P4	11
4.2.2	Saisie de la plage de mesure du capteur	12
4.2.3	Remise à zéro des capteurs	12
5.	Forage d'un trou de sonde	13
5.1	Écran de veille	13
5.2	Démarrage d'un forage	13
5.3	Phase de forage	16
5.4	Phase d'ajout de tiges	17
5.5	Mise en pause d'un forage	18
5.6	Visualisation des graphiques de forage	19
5.6.1	Pendant le forage	19
5.6.2	Visualisation du dernier forage réalisé	20
6.	Menu "Diagnostic Bus Can"	22



PocketLIM

Création : 27/02/2024

Page 2

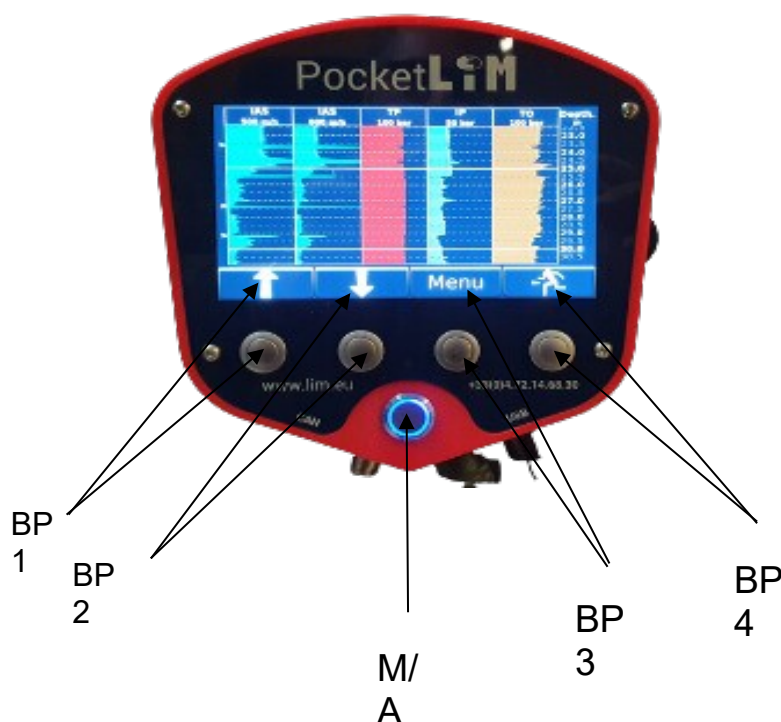
Manuel d'utilisation
Option Perçage et
capteurs de

Mise à jour : 27/02/2024

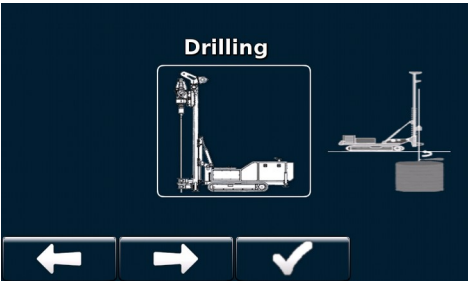
Auteur : Pascal Renébon

1. Description des boutons

Le PocketLIM dispose de 5 boutons sur la face avant. Un bouton Start/Stop (M/A) et 4 boutons pour contrôler les différentes fonctions de chaque écran. Les actions de ces boutons varient en fonction de l'écran actif. Dans la suite du manuel, nous les désignerons de gauche à droite par "BP1", "BP2", "BP3" et "BP4". Ces boutons peuvent être utilisés soit par les boutons poussoirs physiques, soit par les boutons de l'écran tactile.



2. Démarrage de PocketLIM "Option Forage"



Pour allumer la PocketLIM, appuyez sur le bouton central d'alimentation "On/Off" ("M/A"), et l'appareil s'allume. Si seule l'option "Forage" est activée sur votre appareil, vous passez directement à l'écran de veille. Si une ou plusieurs autres applications sont activées, un menu de sélection des applications apparaît. Utilisez les flèches "BP1" et "BP2" pour mettre en évidence l'icône "Forage", puis appuyez sur la touche "BP3" pour accéder au menu "Forage Standby".

3 Menu "Veille Forage"

Dès que vous avez validé l'option "Forage", ou lorsque vous fermez un forage, la PocketLIM revient à l'un des écrans d'attente suivants.

Ecran de l'option Forage seul Ecran de l'option Forage/Pression



	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Auteur : Pascal Renébon
		Document public

3.1 Description de l'écran de veille :

La barre en haut de l'écran contient des informations sur l'état de la PocketLIM telles que :

TEST Nom du forage en cours : Nom du forage en cours



L'œil en haut au centre de l'écran indique que l'option "mirroring" est active : c'est-à-dire que l'écran de la PocketLIM est visible sur un appareil distant (smartphone ou PC) et peut être contrôlé à distance. L'œil en bas à droite de l'écran affiche les graphiques du dernier forage enregistré.



Indique que le transfert de données via GSM " " ou WIFI " " est actif. Le nombre au-dessus du symbole indique le nombre de fichiers en attente de transfert. Lorsque le symbole est rouge, aucun réseau n'est détecté, et lorsqu'il est vert, un réseau est détecté.



Symbole USB, le nombre au-dessus du symbole indique le nombre de fichiers en attente de transfert vers la clé USB. Si le nombre est rouge, cela indique qu'aucune clé USB n'est connectée ou détectée, si le symbole est vert, cela indique qu'une clé USB est correctement connectée, le transfert se fera automatiquement si le mode "auto-synchronisation USB" est réglé sur "ON" (voir le menu "USB" "Boîte à outils"), sinon une intervention de l'opérateur sera nécessaire (voir le menu "Boîte à outils" "Boîte à outils").



Nombre de boîtiers de capteurs CAN (ou fonctions) détectés : cet indicateur vérifie que toutes les fonctions installées sont opérationnelles.



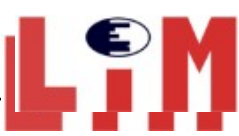
Heure : Heure locale actuelle



Accès au menu "Boîte à outils" : Accès au menu "Boîte à outils"



Lorsque le PocketLIM est en version Forage/Pressio, cette icône permet de passer à l'enregistrement Pressio sans fermer le forage. Le PocketLIM détecte automatiquement le type de Pressio connecté (automatique ou manuel).

	PocketLIM	Création : 27/02/24	Page 5
		Mise à jour : 27/02/24	

	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Auteur : Pascal Renébon
		Document public



Capteur de pression : Indique la vitesse instantanée de forage ou ROP.



Indique la vitesse instantanée de forage ou ROP.



Indique la profondeur du trépan dans le trou de forage.

Les données précédentes sont toujours affichées,

L'affichage des informations suivantes est paramétrable par l'opérateur qui peut les activer ou les désactiver et choisir leur position sur l'écran (voir manuel "Menu boîte à outils").



Affichage des paramètres mesurés et/ou enregistrés (pour cet exemple, la pression d'alimentation **TP**, la pression de couple **TQ** et la vitesse de rotation **RSP** sont visibles...).



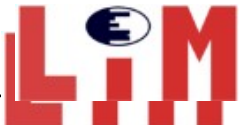
Profondeur cumulée : Affichage de la profondeur cumulée totale et du nombre de trous de forage réalisés. Pour remettre ces paramètres à zéro, il suffit d'appuyer sur l'écran tactile dans la zone des paramètres et de valider la remise à zéro en appuyant sur "✓".



dans la fenêtre qui s'affiche.

3.2 Configuration de la foreuse :

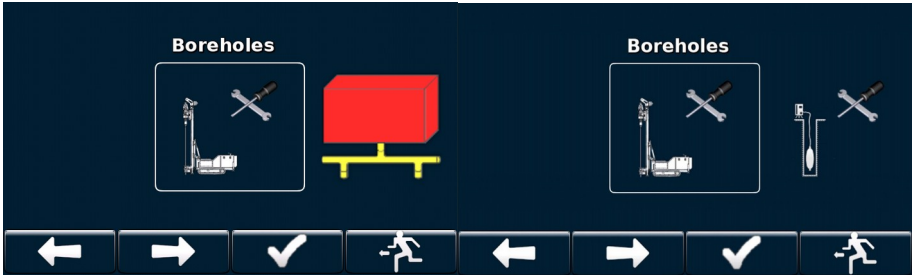
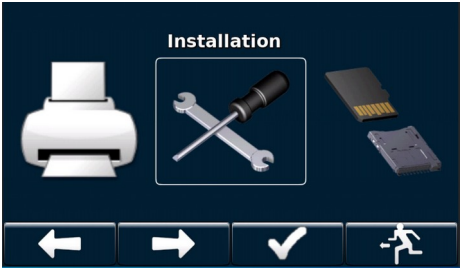
Lors de la première installation de votre matériel sur la foreuse, vous devez calibrer les différents capteurs. Pour ce faire, accédez au menu "Installation" de PocketLIM. Appuyez sur , puis sélectionnez le menu "Installation" (voir section "Paramètres du système"). Si votre équipement est déjà calibré, vous pouvez commencer à forer (voir chapitre "Forage").

	PocketLIM	Création : 27/02/24	Page 6
		Mise à jour : 27/02/24	

	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Auteur : Pascal Renébon
		Document public

4 Menu "Paramètres système" :

A partir du menu "Standby", appuyez sur la touche "BP1"  puis sélectionnez l'option "Installation" à l'aide des flèches "BP1" et "BP2", puis appuyez sur la touche "BP3" pour confirmer.  Pour l'option "Forage", sélectionnez l'option "Forage" à l'aide des flèches "BP1" et "BP2", puis appuyez sur la touche de confirmation "BP3". 



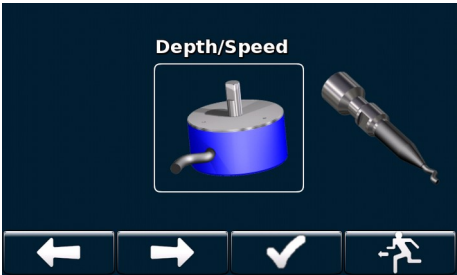
"Écran de l'option de perçage seul Écran de l'option de perçage/pressage

	PocketLIM	Création : 27/02/24	Page 7
		Mise à jour : 27/02/24	

	Manuel d'utilisation Option Forage et capteurs de pression	Auteur : Pascal Renébon
		Document public

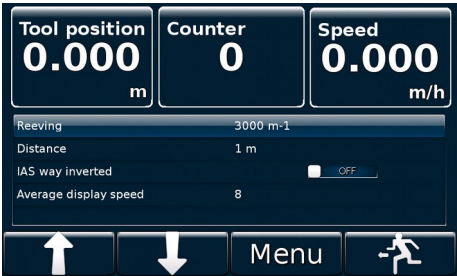
4.1 Etalonnage profondeur/vitesse :

Après avoir validé l'option "forage", sélectionner le menu "Profondeur/vitesse" à l'aide flèches "BP1" ou "BP2", puis valider avec le bouton "BP3". 



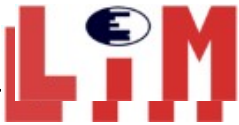
Ce menu permet de paramétrer le capteur de profondeur installé sur la machine. LIM propose 2 types de mesure de profondeur, un système "Direct Grip" dans lequel l'encodeur de mesure est entraîné directement par le moteur de la tête de forage ou la chaîne d'entraînement, et un système de boîtier à corde nylon ou à câble en acier inoxydable avec encodeur et ressort intégrés.

Mode de fonctionnement :



Mouflage : Nombre d'impulsions du capteur par mètre de course.

Distance : Longueur de la course de la tête de forage utilisée pour calibrer le codeur de profondeur. Elle doit être d'au moins 1 mètre mais peut atteindre la longueur totale de la course de la tête de forage sur le mât.

	PocketLIM	Création : 27/02/24	Page 8
		Mise à jour : 27/02/24	

	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Auteur : Pascal Renébon
		Document public

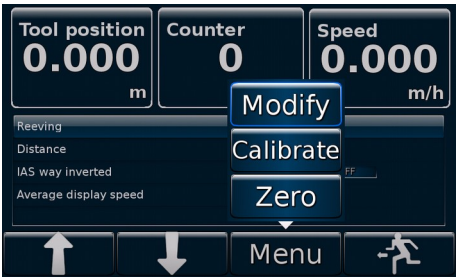
Chemin IAS inversé : Assure que la mesure de profondeur est positive lorsque la tête de forage descend. Si la position de l'outil montre une valeur négative lors du perçage, il faut modifier ce paramètre.

Affichage de la vitesse moyenne : Évite les fausses variations de vitesse en affichant la vitesse moyenne tous les "x" cm (ici tous les 8 cm).

Etalonnage de la mesure de profondeur :

Valeur de mouflage/relevage inconnue :

- Placer la tête de forage à au moins 1 mètre des butées en bas du mât.
- Ajuster la valeur de la distance de déplacement (D) sur la PocketLIM à la distance entre les butées inférieures et le bas du chariot de la foreuse (voir image ci-contre).
- Appuyez sur le bouton **Menu** puis sur **Zéro**, ce qui mettra les compteurs à zéro.
- Abaissez le chariot de la perceuse jusqu'aux butées inférieures et appuyez sur le bouton **Menu**, puis **sur Calibrate**.
- Une nouvelle valeur de référence sera affichée à l'écran.



A la fin de cette opération, il est conseillé de noter la valeur du cabrage de votre machine, ce qui vous permettra de l'introduire directement si vous changez de machine ou si vous en installez une nouvelle.

	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

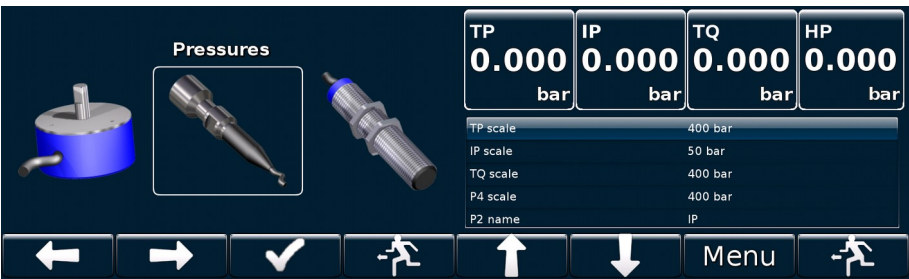
Valeur de mouflage/relevage connue :

Si la valeur de Mouflage/Relevage est connue, elle peut être saisie manuellement en sélectionnant la ligne Mouflage/Relevage à l'aide des flèches "BP1" ou "BP2", puis appuyer sur "Menu" **Menu** puis "Modifier" **Modifier** puis saisir la valeur à l'aide du clavier alphanumérique, puis valider votre modification en appuyant sur "✓" . 

Une fois le mouflage réglé, il faut vérifier le sens de la mesure. Positionnez la tête de forage de façon à pouvoir descendre (sens du forage), remettez les compteurs à "ZERO" et procédez au déplacement de la tête de forage vers le bas. Si cette valeur est négative, sélectionner la ligne "Inverted VIA direction", puis appuyer sur "Menu". **Menu** puis "Modify" **Modifier** , la valeur de la ligne passera de "on" à "off" (ou vice versa).

4.2 Etalonnage du capteur de pression :

Sélectionner le menu Pressions avec les flèches "BP1" ou "BP2", puis valider avec le bouton "BP3". 



LIM utilise (sauf applications spécifiques) des capteurs de pression ayant une plage de mesure de 0-50 bar (étiquette bleue) , 0-100 bar (étiquette jaune) , 0-400 bar (étiquette rouge). Ces capteurs sont calibrés lors de la fabrication et n'ont normalement pas besoin d'être réajustés par le client. Si un nouveau réglage est nécessaire après l'installation, il suffit de suivre la procédure Menu/Modifier.

Un affichage blanc de la pression indique que le capteur est correctement installé et détecté par l'enregistreur de données, tandis qu'un affichage rouge indique qu'aucun capteur n'est connecté ou détecté par l'enregistreur de données.

	Manuel d'utilisation Option Capteurs de forage et de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

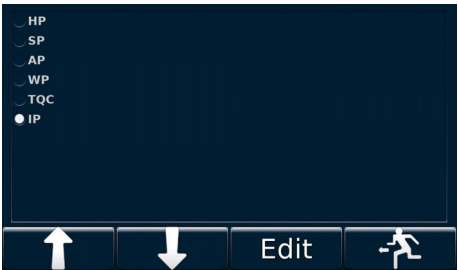
4.2.1 Choix de l'ID des capteurs P2 et P4 :

Les paramètres mesurés par les capteurs PO (pression d'alimentation) et CR (couple) sont fixes pour toutes les applications, alors que ceux mesurés par les capteurs P2 et P4 sont variables. Le circuit hydraulique auquel ils sont raccordés doit être spécifié lors de la mise en service.

Sélectionner le capteur à modifier en mettant en évidence la ligne "nom P2" ou "nom P4" à l'aide des flèches "BP1" ou "BP2", puis appuyer sur "Menu" "BP3". **Menu** Appuyer ensuite sur "Modifier" **Modifier**



Sélectionner la pression mesurée par le capteur P2 (ou P4) à l'aide des flèches "BP1" ou "BP2", puis appuyer sur "BP4"  pour valider.



Vous pouvez désactiver une ou plusieurs pressions en appuyant sur "BP3" "Modifier". **Editer** puis sélectionnez la ou les pressions à supprimer à l'aide des flèches "BP1" ou "BP2"   , validez votre choix en appuyant sur "BP3"  . Chaque pression désactivée peut être réactivée en suivant la même procédure. Pour sortir de ce menu, appuyez sur "BP4" 

	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

4.2.2 Saisie de la plage de mesure du capteur :

Pour chaque capteur installé, vérifier que la valeur indiquée sur la ligne "Echelle capteur" correspond à celle du capteur installé. Si ce n'est pas le cas, sélectionner la ligne à l'aide des flèches "BP1" et "BP2", puis appuyer sur "Menu".  puis "Modifier" . A l'aide du clavier numérique, entrer la plage de mesure réelle du capteur.

4.2.3 Remise à zéro des capteurs :

Pour mettre à zéro un capteur, par exemple PO (pression d'alimentation TP), appuyer sur "Menu" puis "Zéro PO". Procéder de la même manière pour chacun des capteurs installés, en veillant à ce que les capteurs ne soient pas sous pression lors de cette opération. Lorsque l'étalonnage est terminé, appuyez sur "BP4".  autant de fois que nécessaire pour revenir au menu "Stand by".

	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

5. Réalisation d'un forage

Dans cette partie, nous allons décrire les paramètres utilisés pour l'application de base (Vitesse + 2 à 4 pressions) et son mode de fonctionnement. Il est possible d'afficher les paramètres "Cumul" et "Nombre de forages" (voir manuel "Menu boîte à outils", chap. 2.7), qui correspondent au nombre total de forages effectués entre 2 remises à zéro de ces paramètres. Les paramètres supplémentaires sont décrits application par application.

5.1 Ecran de veille

Pour forer, il faut aller dans le menu "Standby".

Option écran Forage Option écran Forage/Pressio



En phase de forage, PocketLIM fonctionne de la même manière que ce soit dans l'option "Forage" ou dans l'option "Forage/Pressio". Dans le premier cas, le bouton "BP3" est inactif, dans le second, "BP3" permet de passer d'un mode à l'autre. Comme LIM dispose de 2 types de pressiomètres Menard (manuel ou automatique), l'enregistreur de données détecte le pressiomètre connecté et sélectionne le menu correspondant. Si aucun pressiomètre n'est connecté au moment de la sélection, il sélectionne le menu PressioLIM manuel.

5.2 Démarrage d'un forage :

Pour commencer l'enregistrement, appuyez sur "BP3" "Start"  sur l'écran, l'utilisateur verra alors apparaître l'écran d'information sur le forage.

	Manuel d'utilisation Option Forage et capteurs de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

Borehole name	TEST
Project	TEST 001
Operators name	Lim
Drill rig type	GEO 205
Tool reference	2 blades bit
Tool diameter	100 mm
Drilling method	Rotary drilling
Drilling fluid	Water
Start depth	0.00 m

↑ ↓ ✓ ✗

Pour modifier un champ, sélectionnez sa ligne à l'aide des flèches "BP1" ou "BP2". ↑ ↓
 puis appuyez sur "BP3" ✓ pour valider.

Pour les champs "Borehole name", "Project", "Drill rig type" et "Tool diameter", l'opérateur de forage dispose d'un clavier alphanumérique qui lui permet de saisir les informations relatives au forage. Pour les champs numériques tels que le "diamètre de l'outil", seuls des chiffres doivent être utilisés.

Pour les champs "Outil de forage", "Méthode de forage" et "Fluide de forage", l'opérateur aura accès à une liste prédéfinie. Sélectionnez l'outil adéquat en positionnant le point devant lui à l'aide des flèches "BP1" et "BP2", puis quittez ce menu en appuyant sur "BP4". ✗ .
 exemple : outils de forage :

☐ Taillant à lames
☐ Taillant bilames
☒ Taillant à 3 lames
☐ Taillant à 4 lames
☐ Taillant à lames en pointe
☐ Taillant à lames et annulaire
☐ Taillant à disque
☐ Taillant plat à plaquettes
☐ Taillant en croix à plaquettes
☐ Taillant en croix à étages (carbure de tungstène)
☐ Taillant à boutons roto-percussion

↑ ↓ Editer ✗

"START DEPTH", Cette fonction peut être utile si, par exemple, la profondeur d'un forage déjà réalisé doit être augmentée.

"DEPTH STOP", utilisez cette option si la machine a été équipée d'un capteur pour contrôler le mouvement de la tête de forage, cette option doit être réglée sur "0" si la foreuse n'a pas été installée avec le capteur correspondant.

	Manuel d'utilisation Option Capteurs de forage et de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

Vous pouvez désactiver les outils, fluides ou méthodes que vous n'utilisez pas en appuyant sur "Edit".  puis désactivez les informations que vous souhaitez supprimer. Vous pouvez les réactiver à tout moment en revenant dans ce menu. Quittez le menu "Edit" en appuyant sur "BP4" .



Note : Les informations introduites dans ce menu resteront en mémoire jusqu'à ce qu'elles soient modifiées par l'opérateur, même après l'arrêt de l'enregistreur de données.

Le champ "START DEPTH" est généralement réglé sur "0". Cependant, s'il est modifié, PocketLIM commencera à enregistrer à partir de la profondeur qui a été programmée. Cela peut être utile si l'opérateur étend la profondeur d'un forage dont la profondeur est connue, ou si le niveau du sol n'est pas le point "0" du forage, sélectionnez la ligne "Profondeur de départ" puis entrez la profondeur nécessaire pour commencer l'enregistrement à la profondeur correcte. Cette valeur doit être positive. Elle est automatiquement remise à "0" à la fin de chaque sondage.

Le champ "Arrêt profondeur" automatise l'arrêt de la tête de forage à une profondeur prédéfinie et est principalement utilisé sur les machines de carrière pré-équipées. Pour les installations standard, laissez cette valeur à "0", car cela désactive le mode d'arrêt automatique.

La ligne "Inclinaison du forage" permet de saisir l'angle de forage par rapport à la verticale. À l'exception du champ "Profondeur de départ", tous ces champs conservent leur valeur entre les forages et même après l'arrêt de l'équipement.

Les autres champs sont utilisés pour calculer le WOB, mais si l'appareil de forage n'a pas été installé avec les capteurs correspondants, ces champs n'ont pas besoin d'être remplis.

	Manuel d'utilisation Option Capteurs de forage et de pression	Mise à jour : 27/02/24	anglais)
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

5.3 Phase de forage :

Lorsque tous les champs ont été correctement configurés, appuyez sur "BP4"  , pour accéder au menu "Pause Forage". Avant de commencer l'enregistrement, régler l'inclinaison du forage et positionner le trépan de manière à ce qu'il soit en contact avec le sol.

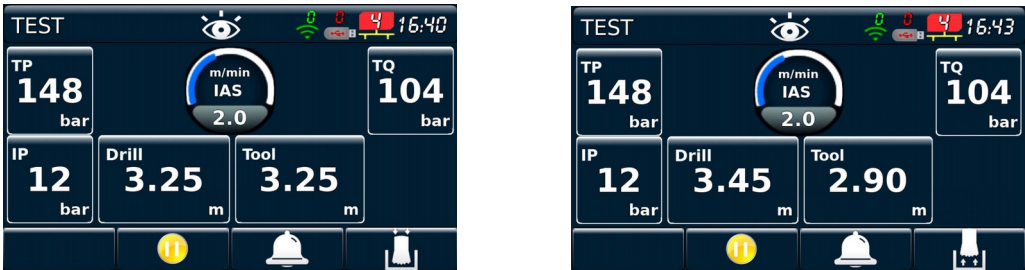
Ecran de pause de forage Ecran d'enregistrement de forage



Pour commencer l'enregistrement, appuyez sur "BP2"  , L'écran de la PocketLIM passe en mode enregistrement, les affichages de la foreuse et de l'outil passent du rouge au blanc et la PocketLIM commence à enregistrer dès que la machine commence à forer. l'enregistrement dès que la machine commence à forer.

Démarrer le forage.

Phase de forage Phase de nettoyage du trou de forage ou ajout de tige



Notez la position du BP4  entre la phase de forage et la phase d'ajout de tige.

	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

Les capteurs "PO" (pression d'alimentation TP) "PI" (pression d'injection IP) et "CR" (pression de couple TQ) affichent les pressions, le "VIA"  affiche la vitesse instantanée de forage ou ROP (taux de pénétration). Le bouton de cloche "BP3"  est appelé "événement spécial". L'appui sur ce bouton fait apparaître un astérisque sur le graphique à la profondeur correspondante, pour indiquer qu'il y a eu un incident ou un phénomène inattendu pendant le forage.

Pendant le forage, les affichages "Drilling" et "Tool" sont identiques et le bouton "Tool" "BP4"  est en position basse. Ceci indique que le trépan est en contact avec le fond du trou.

Le PocketLIM gère les phases de nettoyage du trou sans intervention de l'opérateur, la profondeur de forage  reste stable et la profondeur de l'outil  varie, le bouton "Add rod" "BP4" est en position "up" . Lorsque l'opération de nettoyage est terminée, le retour du trépan au fond du trou (profondeurs de forage et d'outil identiques), le bouton "BP4" revient en position basse et l'enregistrement reprend automatiquement.

5.4 Phase d'ajout de tige :

Lorsque l'opérateur a besoin d'ajouter une nouvelle tige, effectuez la phase d'ajout de tige de manière habituelle sur votre machine, sans toucher à la PocketLIM, lorsque la nouvelle tige a été vissée et que votre trépan est à nouveau en contact avec le sol au fond du forage. Appuyez sur le bouton "BP4"  sur l'écran du PocketLIM, vous verrez brièvement un "tonneau" apparaître sur l'écran et les profondeurs du foret et de l'outil seront égalisées, vous pouvez donc reprendre le forage.



	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

Note :

La phase d'ajout des tiges peut être automatisée sur certaines machines. Cette option nécessite un boîtier appelé "Modulcan" (contacter notre service technique pour plus d'informations).

5.5 Mise en pause d'un forage :

Pendant la phase de forage, l'appui sur "BP2".  permet de revenir en mode "Pause" et de suspendre l'enregistrement. Dans ce mode, les mouvements de la tête de forage ne seront pas enregistrés par la PocketLIM et les affichages "Forage" et "Outil" apparaîtront en rouge. Cela vous permet, par exemple, d'effectuer une opération sur le trépan ou si vous réalisez des tests pressiométriques Menard, de les enregistrer sans fermer votre enregistrement, en appuyant simplement sur "BP3"  ou de redémarrer PocketLIM en mode "Pressio". Lorsque vous souhaitez reprendre votre forage, vous devez remettre votre trépan en contact avec le sol, puis redémarrer votre enregistreur en mode "Forage" ou appuyer sur "BP3".  à partir du mode "Pressio", puis appuyez sur "BP2" "Start". 

Lorsque votre forage est terminé, appuyez sur "BP2" pause  pour revenir en mode "Pause", puis appuyez sur "BP1"  pour fermer l'enregistrement de votre forage. Avant de reprendre le forage, vous pouvez visualiser les graphiques du dernier enregistrement en appuyant sur "BP4" eye  dans le menu Standby. Pendant la phase de forage, une pression sur la zone "Drill" ou "Tool" de l'écran permet également d'afficher la vue graphique de forage.

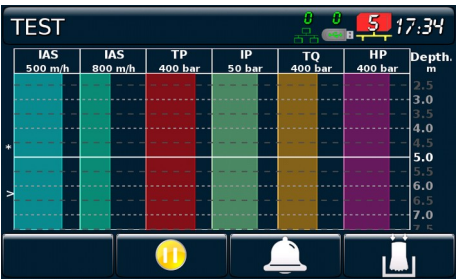
	Manuel d'utilisation Option Forage et capteurs de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

5.6 Visualisation des graphes de forage :

5.6.1 Pendant le forage :



Pour visualiser les graphes pendant la phase de forage en cours, appuyer sur la zone "Forage" ou "Outil" .



En touchant l'écran dans la zone des graphes, une barre de commande apparaît



L'appui sur les flèches  permet de faire défiler le graphique.

Toucher la "cible"  vous permet d'entrer une profondeur spécifique à visualiser sur le graphique.

Saisissez la profondeur sur le clavier tactile, puis appuyez sur le bouton "✓"  pour confirmer.

En appuyant sur le symbole graphique , vous ouvrez un écran permettant de modifier l'échelle du graphique. Une valeur d'échelle de "0" supprime le paramètre affiché. La ligne "Zoom" permet de modifier l'échelle verticale du graphique.

	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

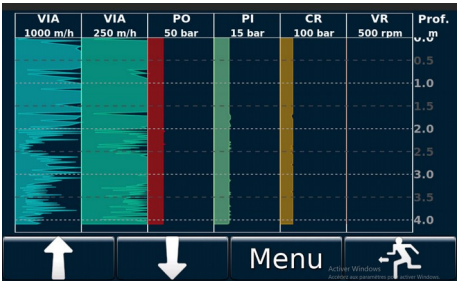
Sélectionner le paramètre à modifier à l'aide des flèches "BP1" ou "BP2".



Pour revenir à l'affichage digital, appuyer sur la touche . 
Appuyer à nouveau sur la touche  pour revenir à la page de forage.

5.6.1 Visualisation du dernier forage réalisé :

En mode "Stand b" Appuyer sur le bouton "Eye"  en bas à droite de l'écran pour faire apparaître l'écran de visualisation des graphes.



Fonctionnement de l'écran de visualisation :

L'appui sur les flèches  permet de se déplacer le long de la courbe.

L'appui sur la ligne supérieure  ouvre un écran de changement d'échelle d'affichage.

	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

L'appui sur le bouton "Menu" **Menu** affiche un pavé qui permet de zoomer sur le graphique, de changer d'échelle ou d'accéder au tableau récapitulatif des informations de forage en appuyant sur la flèche.



Un appui sur la partie graphique de l'écran ou sur le bouton "Menu" **Menu**, puis sur la flèche horizontale , permet d'afficher un tableau récapitulatif des informations de forage. Une nouvelle pression sur l'écran permet de revenir à l'écran d'affichage des graphiques.

Site		Drilling	
Site 01		TEST	
Operator	Start Depth	Start date	
LIM		Fri, 06 Dec 2024 10:18:04	
Tool	Stop Depth	Stop Date	
Tricone bit	1.13 m	Fri, 06 Dec 2024 10:18:35	
Drill rig	Tilt	Filename	
205		59998241206101804D	
Gps pos			
			
Menu			

Appuyez sur "BP4"  pour quitter ce menu.

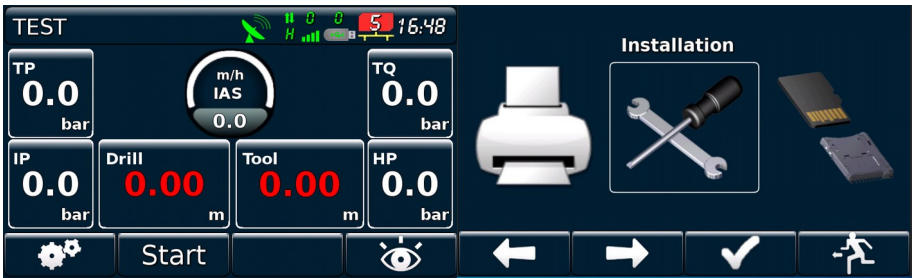
	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

6. Menu "Diagnostic Bus Can"

Ce menu permet à l'utilisateur de contrôler la détection des boîtiers CAN des appareils de mesure installés sur la machine. Les boîtiers affichés ici dépendent des options que le client a achetées, dans l'application "Forage 2 à 4 pressions", les boîtiers installés sont "Presscan" et "Viacan".

- **VIACAN** - Boîtier CAN pour le capteur de profondeur et de vitesse
- **PRESSCAN** - Boîtier CAN pour les capteurs de pression

Pour accéder à ce menu depuis l'écran de veille, appuyez sur la touche "BP1"  puis sélectionnez le menu "Installation" à l'aide des flèches "BP1" et "BP2", puis validez votre choix en appuyant sur "BP3". 



Sélectionnez ensuite l'option "Test Can bus" à l'aide des flèches "BP1" et "BP2", puis validez votre choix en appuyant sur BP3. 



	Manuel d'utilisation Option Perçage et capteurs de pression	Mise à jour : 27/02/24	
		Auteur : Pascal Renébon	
		Document public	

Ce menu peut s'avérer très utile pour diagnostiquer les éventuels défauts auxquels le client peut être confronté. Par exemple, dans le cas d'un forage standard avec 2 à 4 capteurs de pression, l'écran devrait afficher "VIACAN" et "PRESSCAN". Si seul Presscan apparaît sur l'écran, vérifiez le câble reliant les deux boîtiers CAN de la machine et vérifiez le boîtier Viacan. Si aucune boîte n'apparaît sur l'écran, vérifiez le câble entre le boîtier Presscan et le PocketLIM.

DEBUG ON et **CAN1 Baudrate** sont des outils de diagnostic utilisés par les techniciens LIM et ne doivent pas être touchés.

