



**LIM SAS**

86 rue de la Poudrette F-69100 Villeurbanne  
Tel: +33 (0)4 72 14 68 30 Fax: +33 (0)4 72 37 72 76  
<http://www.lim.eu>

**NANOLIM**

**Notice utilisateur**

Date	Pages affectées	Auteur	Description
29/01/2020	toutes	Pierrick Chauvet	Version initiale

*Historique de révision*



NANOLIM

**Notice utilisateur**

Création : 22/08/2019

Mise à jour : 29/01/2020

Auteur : Pierrick Chauvet

Document public

Page 1

de 8

Statut: **En cours**

## Table des matières

<b>1. Les menus.....</b>	<b>3</b>
1.1 .....	Menu d'accueil avec informations essentielles 3
1.2 .....	Menu d'accueil avec informations détaillées 4
1.3 .....	Choix des sous-menus 4
1.4 .....	Menu de calibration des capteurs pression 5
1.5 .....	Menu de calibration de la VIA (mouflage) 5
1.6 .....	Menu de changement de date/heure 6
1.7 .....	Menu de transfert de fichiers 6
1.8 .....	Menu de configuration du Wifi 7
<b>2. Le diagnostique des bus.....</b>	<b>8</b>

## Liste des abréviations

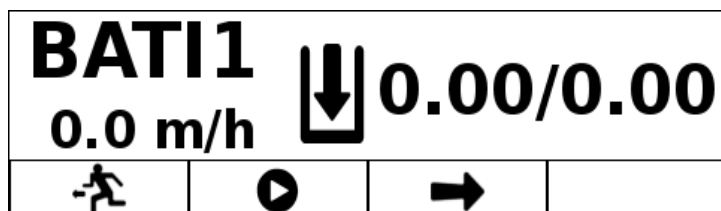
VIA	Vitesse Instantanée d'Avancement
Po	Pression correspondant au Poids de l'Outil
Pi	Pression d'Injection du fluide
Cr	Pression liée au Couple de Rotation
Pr	Pression de Retenue



# 1. LES MENUS

## 1.1 Menu d'accueil avec informations essentielles

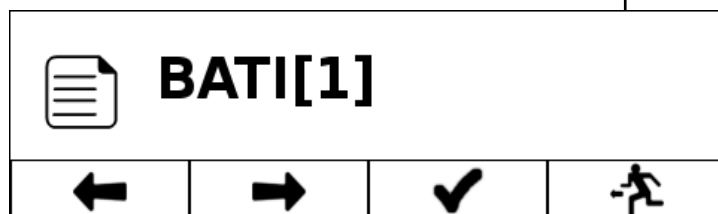
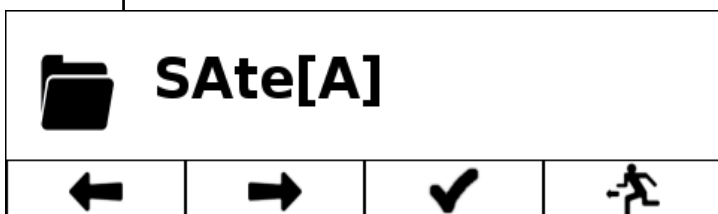
Par défaut, l'appareil affiche le menu suivant:



Le premier bouton permet d'aller dans les différents sous-menus de réglage de l'appareil.

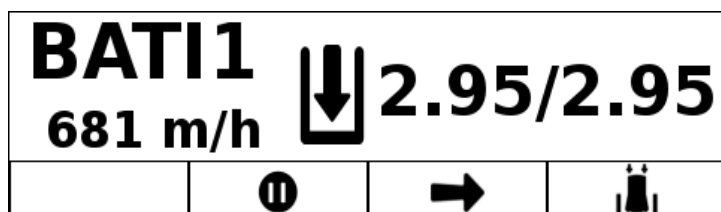
Le second bouton permet de lancer un nouveau forage.

Le troisième bouton permet de passer à l'affichage de plus de paramètres de forage.



Après avoir cliqué sur 'GO', L'utilisateur doit rentrer le nom du site (icône dossier) puis le nom de son forage (icône fichier). Le nom ne peut excéder 8 caractères.

Durant le forage, voici les différents éléments affichés:

















Au dessus apparaît le nom du forage en cours: **BATI1**

Le nombre à gauche correspond à la Vitesse Instantanée d'Avancement: **681 m/h**

Sur la droite, la profondeur actuelle du forage et la côte de l'outil. Dans notre exemple, étant en cours de forage, les deux sont égales à **2,95 m**.

## 1.2 Menu d'accueil avec informations détaillées

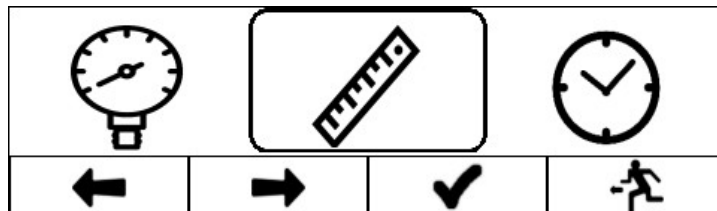
Ce menu offre les mêmes fonctionnalités que le menu précédent, à ceci près qu'un nombre plus important d'informations est affiché: les 3 pressions Po, Pi, Cr (et une 4ème pression sur option, la Pr), mesurées en temps réel.

 <b>15</b>	 <b>17</b>	 <b>4.1</b>	 <b>25</b>	 <b>14</b>	 <b>6.0</b>	 <b>28</b>
<b>4.2 m/min</b>  <b>2.28/2.28</b>			<b>681 m/h</b>  <b>6.09/6.09</b>			
						

*Affichage 3 pressions VS affichage 4 pressions*

## 1.3 Choix des sous-menus

Depuis le menu d'accueil, lorsqu' aucun forage n'est en cours, un appuie sur la roue crantée (bouton 1) permet de voir s'afficher le menu suivant:



Ce sous-menu permet d'accéder à:

- La calibration des capteurs de pressions
- La calibration du capteur de mouvement VIA (mouflage)
- Le changement de date et d'heure
- Le transfert des fichiers
- La connectivité Wifi (en option)



NANOLIM

Notice utilisateur

Création : 22/08/2019

Mise à jour : 29/01/2020

Auteur : Pierrick Chauvet

Document public

Page 4

de 8

Statut: **En cours**

## 1.4 Menu de calibration des capteurs pression

Ce menu affiche les 3 pressions Po, Pi, Cr (et une 4ème pression sur option, la Pr), mesurées en temps réel.

	[25]		14
	6.0		28

Le premier bouton permet d'aller choisir la valeur maximale d'utilisation de capteur (exemples: 50, 100 ou 400 bars).

Le second bouton permet de régler le 0 du capteur pression.

Le troisième bouton permet de passer à la pression suivante.

Le quatrième bouton permet de revenir au menu précédent.

## 1.5 Menu de calibration de la VIA (mouflage)

Ce menu affiche en temps réel la course parcourue par la tige de forage depuis l'entrée dans le menu.

À côté de la règle s'affiche la course de la tige de forage en mètre, le signal en créneaux correspond quant à lui au nombre de 'tics' captés par le codeur optique.

- Lorsque l'utilisateur considère qu'il a parcouru un mètre, il appuie sur le bouton 'SET'. Le Nanolim va ainsi enregistrer le nombre de 'tics' correspondant à un mètre de déplacement.

- L'utilisateur peut choisir de rentrer le nombre de 'tics par mètre', appelé mouflage, en appuyant sur le second bouton '123'.

- Pour des raisons pratiques, lors de l'installation, le sens du déplacement peut être inversé à l'aide du troisième bouton.

	:0.00	INV[ ]
	:0	
SET	123	

	:1.00	INV[ ]
	:3000	
SET	123	

*Ci-dessus, voici l'exemple d'un mouflage effectué à 3000 tics/mètre*



NANOLIM

Notice utilisateur

Création : 22/08/2019

Mise à jour : 29/01/2020

Auteur : Pierrick Chauvet

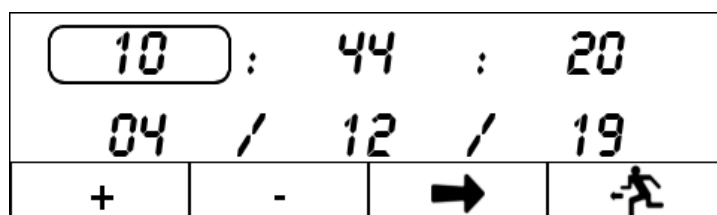
Document public

Page 5

de 8

Statut: En cours

## 1.6 Menu de changement de date/heure



Le premier bouton permet d'augmenter la valeur sélectionnée (dans notre exemple: les heures).

Le second bouton permet de diminuer la valeur sélectionnée.

Le troisième bouton permet de passer à la valeur suivante.

Le quatrième bouton permet de revenir au menu précédent.

## 1.7 Menu de transfert de fichiers



Chaque appareil offre la possibilité de transférer des fichiers via une clé USB.

- L'icône en haut à gauche indique le nombre de fichiers prêts à être transférés sur clé USB.

- L'icône en haut à droite indique le nombre de fichiers prêts à être transférés via WIFI.

- L'icône du bas indique le nombre totale de fichiers enregistrés sur l'appareil.

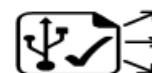
Le premier bouton permet d'effacer l'ensemble des fichiers de la mémoire. Une confirmation sera demandée (un second appui) afin de confirmer la demande.

Le second bouton sert à demander la copie de l'ensemble des fichiers présents en mémoire vers la clé USB.

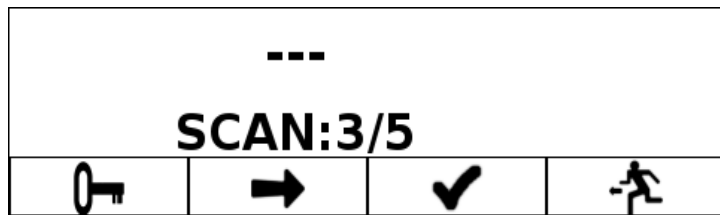
Le troisième bouton sert à demander la copie de l'ensemble des fichiers présents en mémoire via WIFI.

Le quatrième bouton permet de revenir au menu précédent.

*Info : Lorsque l'appareil a détecté une clé USB il affiche l'icône suivante:*

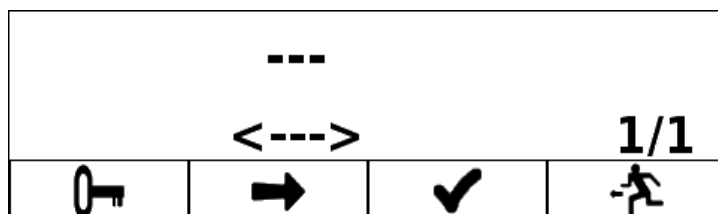


## 1.8 Menu de configuration du Wifi

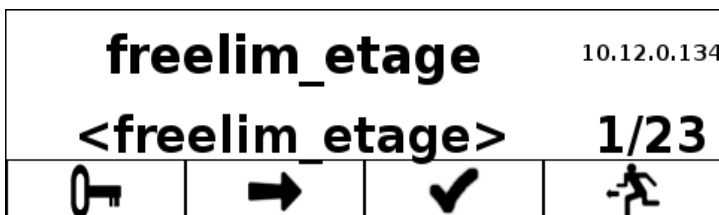


Lorsqu'on entre dans ce menu, un scan du réseau est systématiquement fait. Il dure 5 secondes.

À l'issue de ce scan, la liste des réseaux s'affiche. Le deuxième bouton permet de faire défiler cette liste











*cas 1 : Le scan n'a pas permis de trouver des réseaux*



*cas 2 : Le scan a trouvé le réseau 'freelim\_etage'. Sa clé étant connue, le NANOLIM s'y est connecté automatiquement. Une adresse IP en 10.X.X.X apparaît*

## 2. LE DIAGNOSTIQUE DES BUS

Lorsqu'un boîtier est absent ou est en panne, les valeurs physiques sont remplacées par trois tirets successifs.

	---		---		---		---
717 m/h			4.71/4.71				
							

Ci dessus, l'exemple d'un NANOLIM dont le boîtier PRESSCAN a été retiré



NANOLIM

Notice utilisateur

Création : 22/08/2019

Mise à jour : 29/01/2020

Auteur : Pierrick Chauvet

Document public

Statut: **En cours**

Page 8

de 8