

Guidage GPS haute précision de la machine de forage: Première mise en route du NaviLIM en Afrique

Février 2021: Deux PocketLIM 5G, écran 7", avec l'application **NaviLIM**, guidage GPS haute précision de la machine de forage, ont été installés en Guinée sur la mine de fer de Tinguinlinta . Les machines de forages équipées sont des ReichDRILL C550
C'est la première installation définitive de **NaviLIM** qui a été effectuée.



Ecran du **NaviLIM** avec plan
d'implantation des forages



Foreuse ReichDRILL équipée
avec les antennes GPS



Antennes GPS du **NaviLIM**
installées sur le toit de la foreuse

Les résultats obtenus sont les suivants: 95% au lieu de 64% (sans l'assistance du **NaviLIM**) ont été effectués dans la marge d'erreur acceptable.

[Cliquez pour accéder à l'étude cas](#)

[Cliquez pour accéder à la page web et la vidéo démonstrative.](#)

Gestion et suivi en temps réel de la machine de forage et de son opérateur: l'application Drill@LIM

2021 a été l'année de la mise au point définitive de l'application **Drill@LIM**. Cette application permet en temps réel:

- de suivre les paramètres (machine, marteau et moteur) de la machine de forage;
- de recevoir des alertes liées au fonctionnement de la machine;
- de suivre l'activité de l'opérateur de la machine.

Cette application s'adresse aux gestionnaires en charge de l'exploitation et du matériel d'un parc regroupant plusieurs machines de forage. En plus du suivi en temps réel, **Drill@LIM** produit des rapports quotidiens et mensuels concernant non seulement l'activité des machines de forage mais aussi la production.



Appareils	Défauts	Opérateur	Position GPS	Vitesse moteur (tr/min)	Heures moteur
52149		0768	(45.7362137, 4.5201116)	1800	2761:33:00
53010		Frederic 0603	(47.2183914, 5.9761686)	1199	1718:51:00
52112	J1939_5584	Bertrand	(46.9241371, 5.9535084)	2199	3713:06:00
52149		Clément 0768	(45.7362213, 4.5201101)	1796	2761:24:00
53010		Frederic 0603	(47.2185555, 5.9765587)	1200	1718:39:00

Extrait du tableau Drill@LIM temps réel

[Cliquez pour accéder à l'étude cas Drill@LIM.](#)

[Cliquez pour accéder à la page web Drill@LIM.](#)

Sortie du prototype du PocketLIM 6G, la nouvelle génération d'enregistreur LIM qui sera commercialisée à partir du 1er Janvier 2022

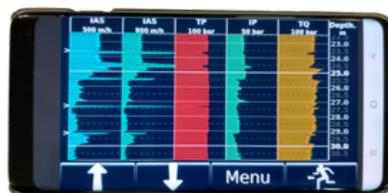
Depuis Septembre 2021, la nouvelle génération d'enregistreur LIM, le **PocketLIM 6G** est en phase d'essai sur chantier.

Reprenant le design du PocketLIM 5G 7" et gardant la même structure au niveau des menus, l'innovation du **PocketLIM 6G** concerne surtout la rapidité d'exécution des tâches (nouveau microprocesseur) et la connectivité. Sa mise sur le marché est programmé pour Janvier 2022.

Les grandes innovations sont les suivantes:

- L'écran couleur tactile (7" format 16/9) similaire smartphone, haute luminosité et anti-reflets avec icônes, codes couleur & clavier virtuel;
- La réactivité immédiate lors de l'appui sur une touche;
- Le temps de démarrage (boot) réduit à 15 secondes;
- La façade en verre trempé anti-rayures et anti-vandalisme;
- La nouvelle fonction "mirroring" avec affichage temps réel sur écran déporté (smartphone, tablette, PC) et prise de contrôle à distance;
- La possibilité de prise en main à distance par un opérateur LIM pour les opérations de maintenance ou d'aide au foreur.





*PocketLIM 6G-forage avec mirroring sur smartphone
Affichage courbe pressiométrique
Application NaviLIM sur PocketLIM 6G*

[Cliquez pour accéder à la page web PocketLIM 6G](#)

Les projets de développement pour 2022

LIM continue les développements que ce soit pour améliorer les solutions existantes ou en créer de nouvelles, on citera les projets suivants:

La fonction de saisie manuelle de données géotechniques et lithologiques via le **PocketLIM 6G**;

La nouvelle version de l'application GEO-LOG dans le cloud, **GEO-LOG 5** est sur les rails;

Le nouveau projet de scanner de carottes **SCANLIM** de deuxième génération, une première version uniquement optique sera mise sur le marché en 2022, elle sera suivie en 2023 par une version qui en plus sera capable de renseigner sur les teneurs en certains éléments chimiques.

Nouveaux distributeurs LIM 2021

Notre réseau de distribution s'est renforcé à l'international en 2021 avec:

NAC MACHINERY & EQUIPMENT à Singapour

SLS TECHNOLOGY Co., Ltd au Vietnam

PT SOMBA TEKNO en Indonésie

qui sont devenus nos distributeurs exclusifs chacun dans leur pays.

Par ailleurs **TMC** qui revendait les produits LIM en Espagne sur une base non exclusive a signé un accord d'exclusivité avec LIM en Septembre 2021

Nous leur souhaitons la bienvenue à tous.

[Cliquez pour accéder à la liste de tous nos distributeurs](#)



Salons - Expositions

En 2021, nous avons participé aux salons et expositions suivants:

- 10/05 au 14/05 2021: **IFCEE 2021** (*Fondations Spéciales*) à Dallas (TX, USA);
- 23/06 au 24/06 2021: **SOLSCOPE 2021** (*Géotechnique-Fondations*) à Lyon Eurexpo (France);
- 29/08 au 02/09 2021: **EAGE NSR 2021** (*Géophysique*) à Bordeaux (France);
- 13/09 au 15/09 2021: **MINEXPO 2021** (*Mines*) à Las Vegas (NV, USA);
- 15/09 au 18/09 2021: **GEOFLUID 2021** (*Géotechnique-Fondations*) à Piacenza (Italie);
- 20/10 au 22/10 2021: **SIM 2021** (*Salon Industrie Minérale*) à Lille (France);
- 25/10 au 29/10 2021: **EXPOMIN 2021** (*Mines*) à Santiago (Chili).

Pour 2022, nous sommes déjà inscrits aux salons et expositions suivants

- 28/01 au 02/02 2022: **ISEE 2022** (*Minage*) à Las Vegas (NV, USA);
- 07/03 au 09/03 2022: **PDAC 2022** (*Exploration minière*) à Toronto (ON, Canada).

