

NOTE D'INFORMATION SUR LE GLD360 – V4 (février 2021)

Le 8 décembre 2020, Vaisala a effectué une mise à jour de son système de détection foudre GLD360 pour le monde entier.

Cette mise à jour réanalyse les données collectées par le réseau et corrige le temps de propagation de l'onde électromagnétique pour chaque capteur. Un algorithme traite l'onde de sol directe et la première réflexion ionosphérique reçues par les capteurs pour calculer des paramètres de correction. Ce processus tient compte de la direction de propagation du signal et de la variation jour / nuit de l'altitude de l'ionosphère ; les corrections sont appliquées maintenant au flux temps réel.

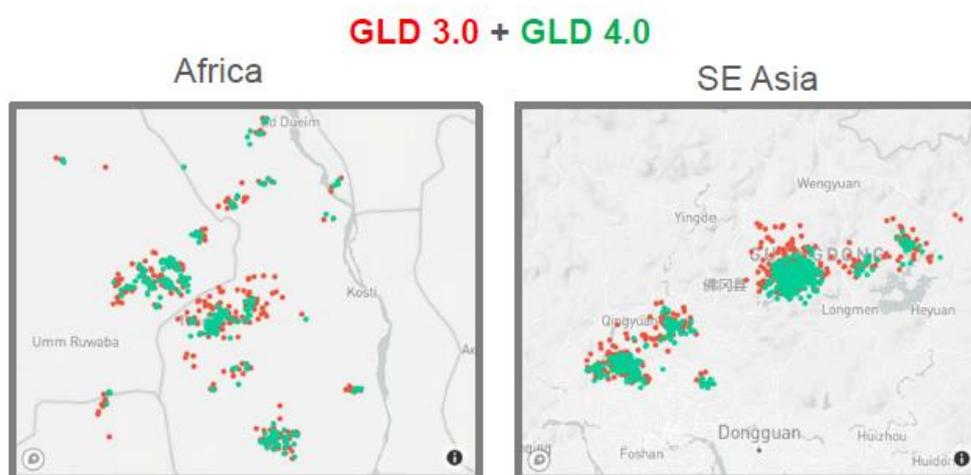
Ce processus permet d'obtenir une localisation plus précise des flashes nuage-sol (CG), un meilleur groupement des flashes appartenant à la même cellule orageuse et une efficacité de détection des CG améliorée de 10 %.

Les valeurs fournies par les responsables du suivi du réseau GLD360 confirment que la performance globale est ainsi significativement améliorée.

En comparant les données GLD avec les données de haute précision du réseau NLDN couvrant les États-Unis, on constate une amélioration particulièrement importante de la localisation durant la nuit (cf. tableau ci-contre).

Location Accuracy Metric	v3.0 (km)	v4.0 (km)
Daytime: median	1.25	1.0
Daytime: 90 th pctl	4.5	3.2
Nighttime: median	2.5	1.2
Nighttime: 90 th pctl	7.8	4.9

Les événements sont désormais groupés plus efficacement, comme on peut le constater sur les deux comparaisons ci-dessous.



Grâce à Météorage, vous bénéficiez désormais de cette nouvelle version du GDL360, qui a été intégrée à tous nos services. Nous restons à votre disposition pour toute question.