

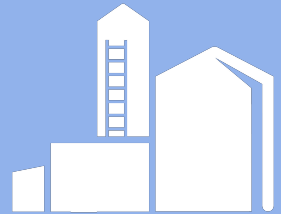
**Connected
Feedbins**

A feed inventory solution

From the **bin to the ERP integration**,
our solution provides a simple way to
monitor feed inventory at the farms.

Feedmills, with our product, can
optimize the feed production and
delivery.

In addition to **lowering logistics costs**,
it **lowers carbon footprint** and **injuries**
related to manual bin checking



Agflo Sensor



Economic solution

A price tag that allows a large-scale deployment without any afterthought

Accurate enough for feed inventory

Fully autonomous

- LTE communication
- Powered by AA batteries (3+ year life)

Installed in less than 15 min

Without any modification of the bin.
Easily uninstalled and relocatable if needed

Fonctionnement

Il s'agit d'un capteur ultrason pour lequel nous calculons le temps de vol de l'onde ultrason pour déterminer la distance entre le capteur et la moulée



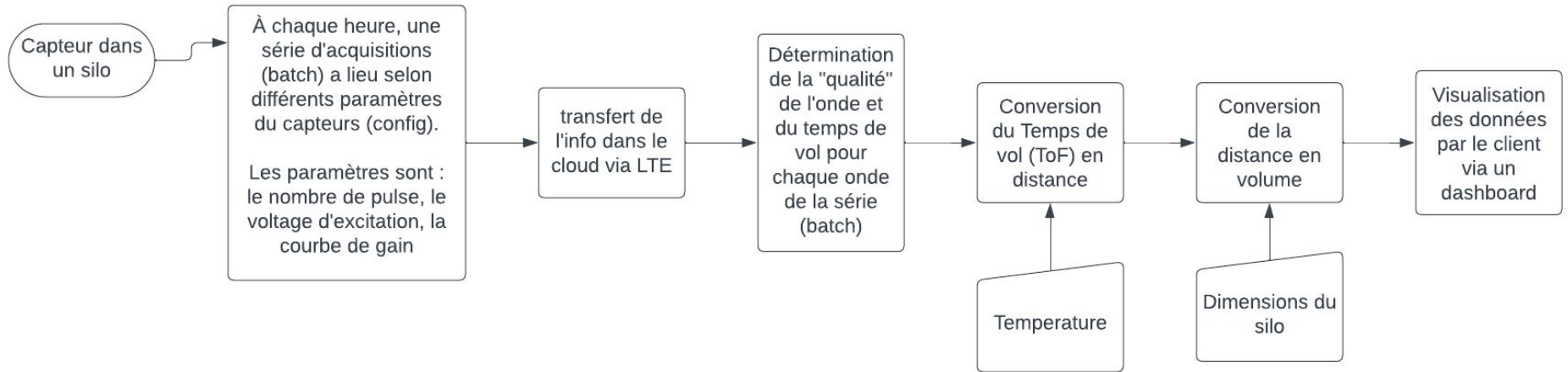
Enjeu

Comme la moulée ne s'écoule pas de façon uniforme, l'écho que nous recevons est pas toujours très nette et prend différentes formes

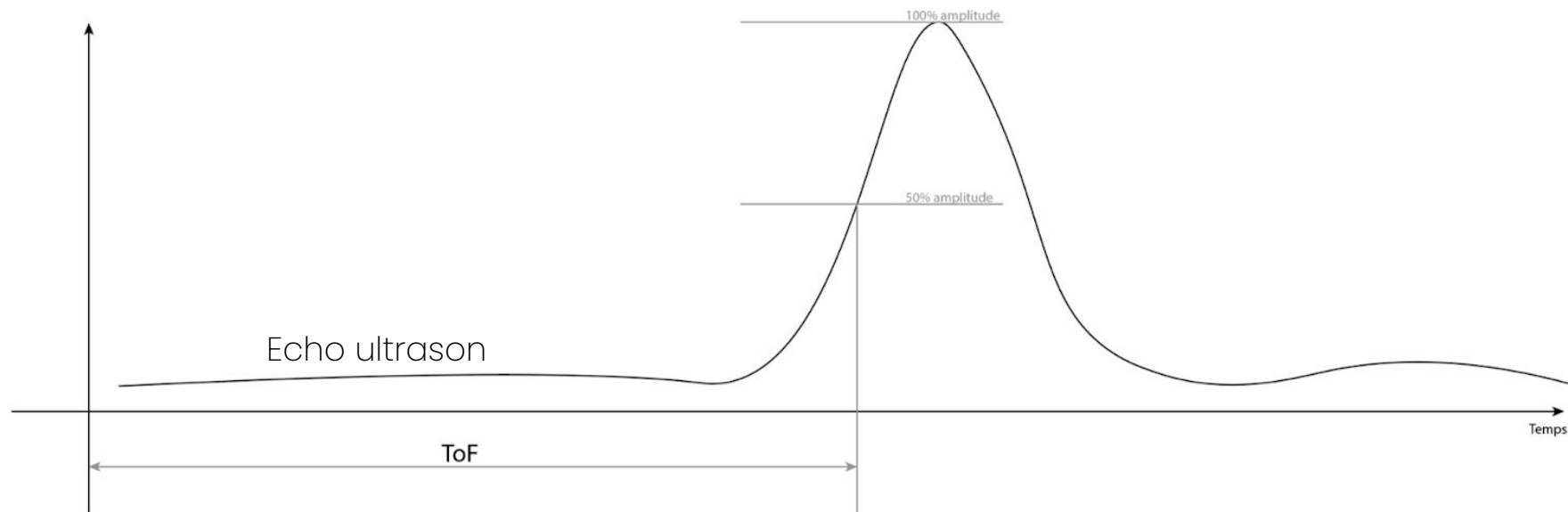
Le but est d'être capable de déterminer le contenu restant dans le silo avec assez de précision pour en gérer l'inventaire. $\pm 5\%$ marge d'erreur est acceptable.



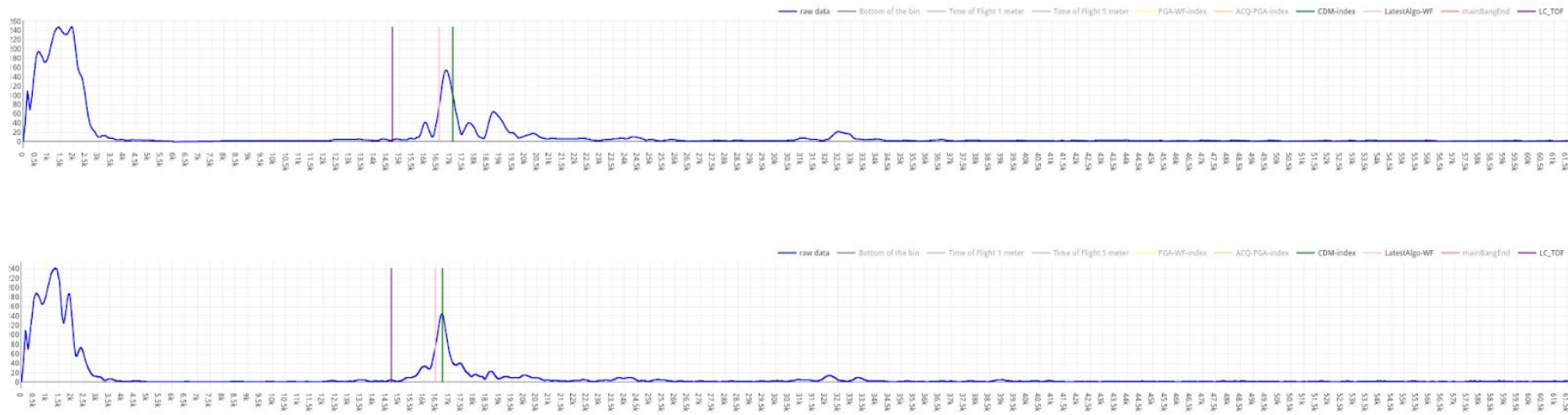
Processus



Détermination du temps de vol (ToF)



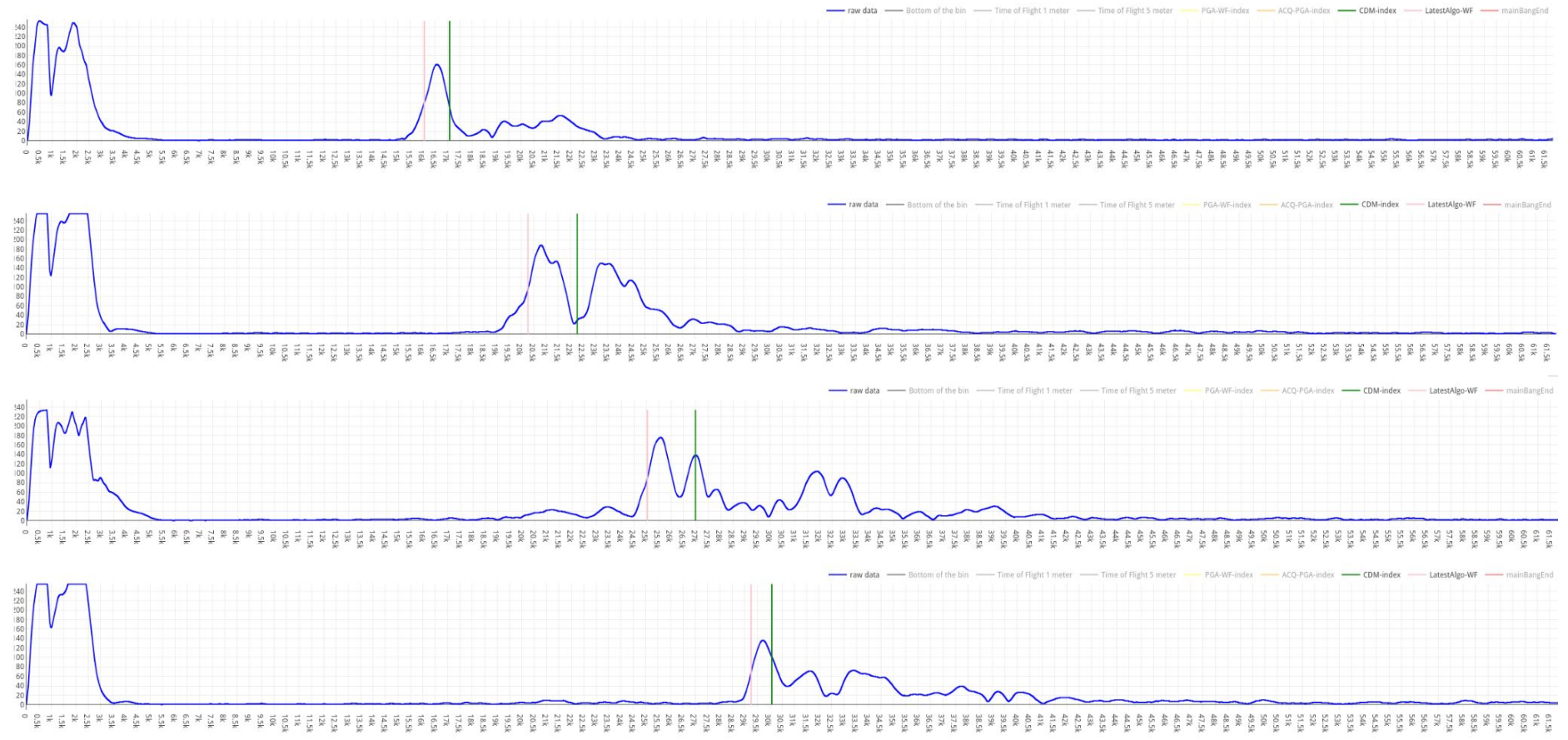
Exemple de bonnes lectures



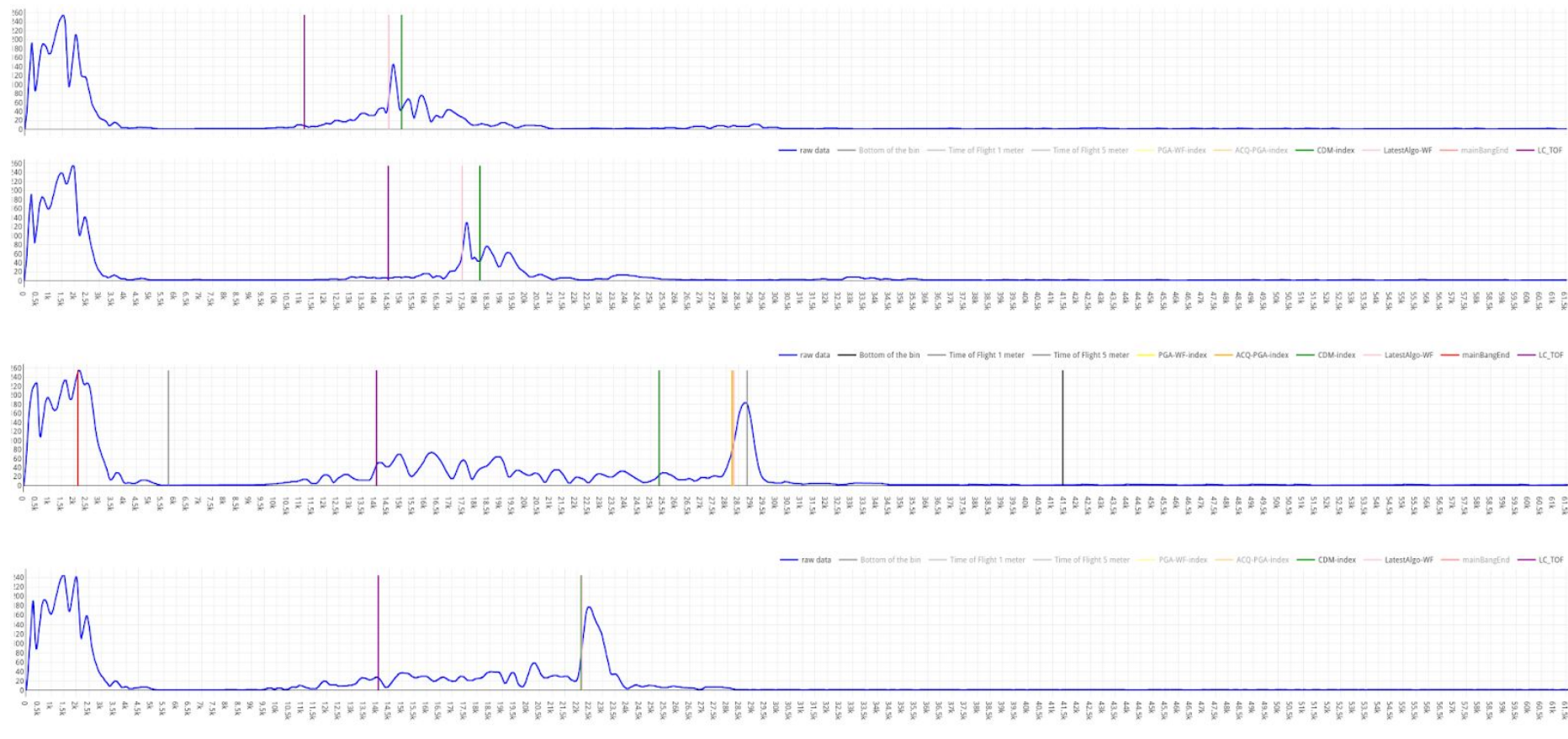
Légende des lignes verticales:

- vert -> loadCell ou balance sous le silo (la vérité)
- Rose et Vert -> résultats de 2 algos

Exemples bonnes lectures



Exemples de moins bonnes lectures



Exemple du dashboard client

