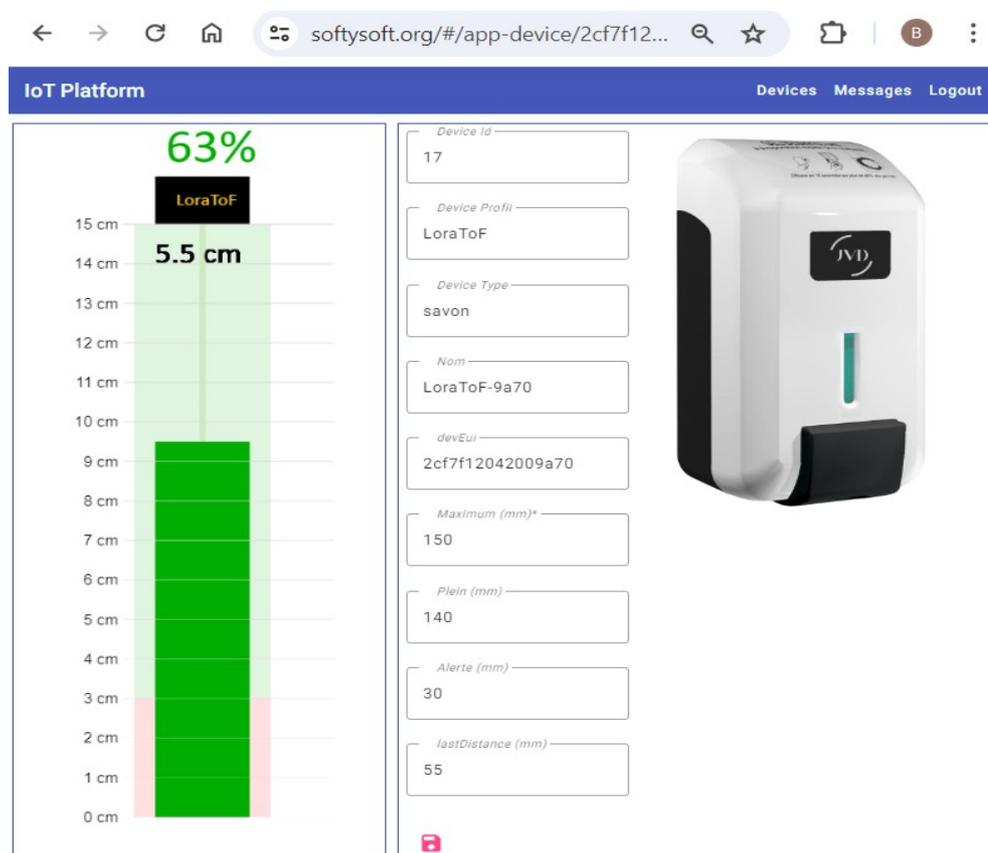




# FillControl

## Capteur LoraWan pour contrôle de niveau

**FillControl** est un capteur de niveau connecté. Il mesure à intervalle régulier le niveau du réservoir sur lequel il est fixé. Si le niveau a changé de façon significative, il transmet le nouveau niveau grâce au réseau **LoraWan**, connu pour sa faible consommation énergétique. De ce fait, **FillControl** fonctionne sur pile, et possède une très grande autonomie. Sa petite taille lui permet de se loger aussi bien dans une poubelle, que dans un distributeur de savon ou d'essuie mains, afin de vider ou de remplir le conteneur au moment opportun.



*LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) est un protocole de communication sans fil à longue portée, utilisé pour l'Internet des Objets (IoT). Il permet de connecter à un serveur informatique, des milliers de capteurs, le tout avec une très faible consommation d'énergie.*

*Le réseau peut être privé (via une gateway WiFi ou 4G), ou public (opérateur Orange-LoraWan par exemple).*

### Fonctionnalités:

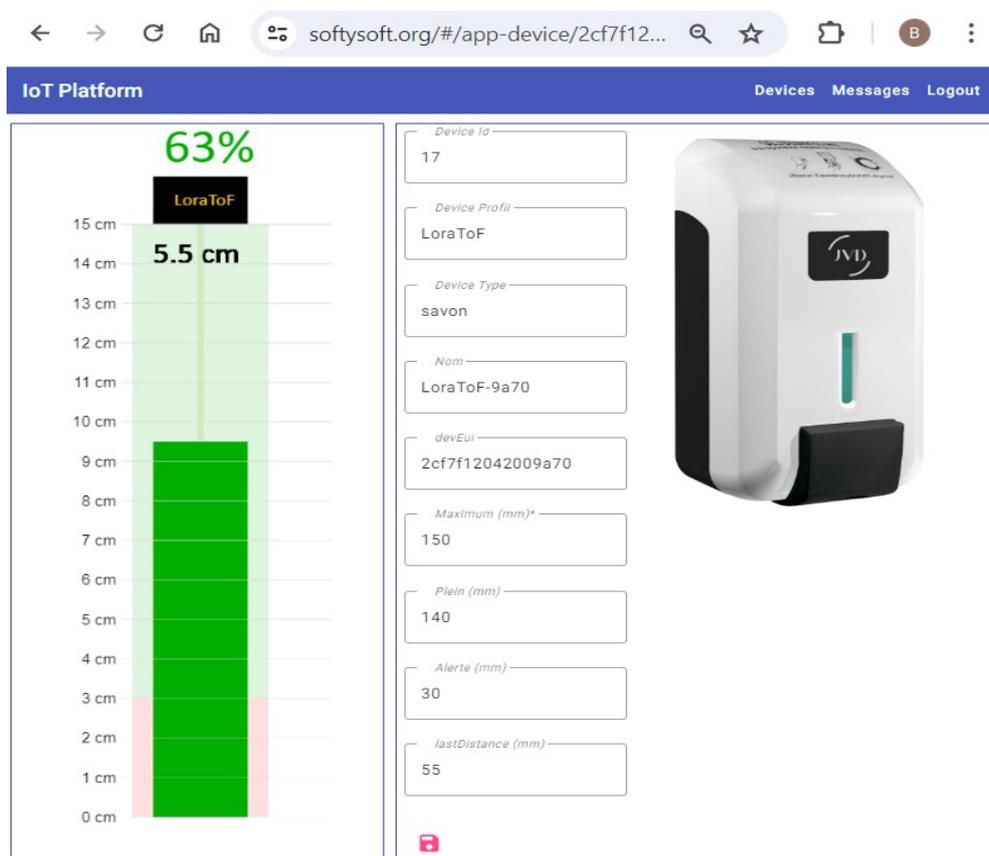
- > Mesure du niveau de remplissage d'un conteneur à intervalle régulier (poubelle, distributeur).
- > Emission d'un message LORAWAN en cas de changement significatif du niveau.
- > Emission d'une alerte en cas de dépassement du seuil critique.
- > Paramétrage des seuils et Visualisation des niveaux sur interface WEB.



# FillControl

## LoraWan sensor for level control

**FillControl** is a connected level sensor. It measures at regular intervals the level of the tank on which it is attached. If the level has changed significantly, it transmits the new level using the **LoraWan** network, known for its low energy consumption. As a result, **FillControl** runs on battery, and has a very long battery life. Its small size allows it to fit in a trash can or in a soap or hand towel dispenser, in order to empty or refill the container at the appropriate time.



*LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) is a long-range wireless communication protocol used for the Internet of Things (IoT). It allows thousands of sensors to be connected to a computer server, all with very low energy consumption.*

*The network can be private (via a WiFi or 4G gateway), or public, with a LoraWan operator like Orange, for example.*

### Features:

- > Measurement of the filling level of a container at regular intervals (bin, dispenser).
- > Emission of a LORAWAN message in the event of a significant change in level.
- > Issuance of an alert if the critical threshold is exceeded.
- > Setting thresholds and viewing levels on WEB interface.