

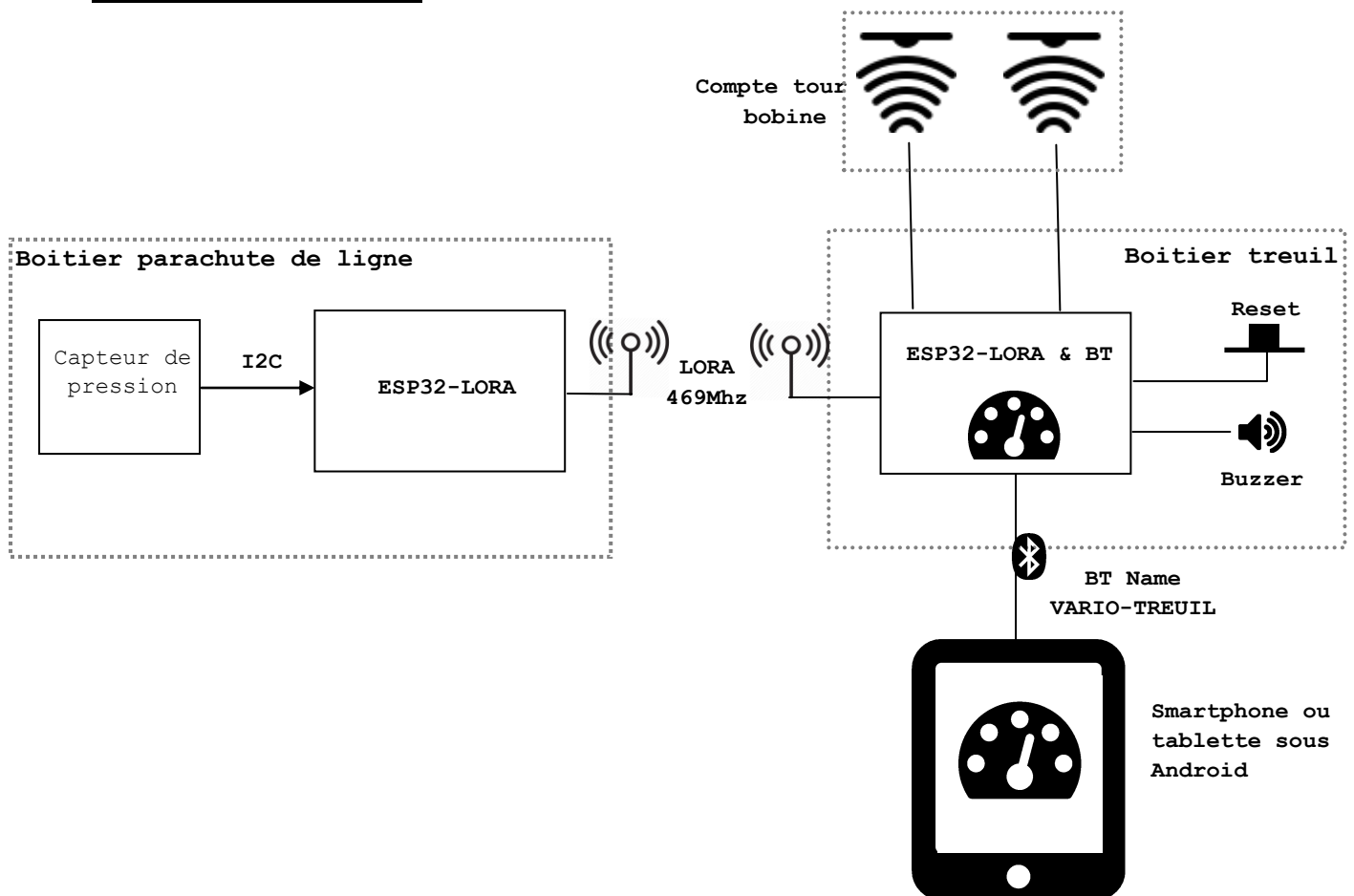
# Vario Lora

## Objectifs

Fournir au treuilleur ou au conducteur :

- Le taux de montée du parapente
- La hauteur du parapente / sol (QFE)
- Le nombre de tour de bobine dévidé
- La vitesse GPS du véhicule

## Schéma de principe



## Prérequis


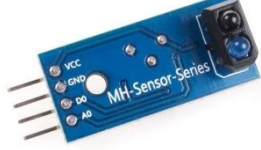



- Téléphone ou tablette sous Android 6.0 ou supérieur
- VarioTreuil-1.0-release.apk installé sur votre téléphone. Usages Bluetooth et GPS requis.

## Autonomie

Boîtier parachute > 12 heures avec une batterie de 2200mAh

Boîtier treuil > 5 heures avec une batterie de 2200mAh

## Momenclature

nb	Libellé	
2	Pico calculateurs Heltec 32 LORA, Bluetooth et OLED	
2	Détecteur de présence à led infrarouge de type TCRT500 3,3v~5v Détection n&b	
1	Capteur de pression MS5611 Interface I2C 3,3v~5v	
1	Buzzer électronique piézo actif 3,3v~5v	
2	Batteries 5v usb / micro usb 2200 mAh	

## Heltec 32 LORA - Wifi - Bluetooth

