



## BLUE LEVEL

### Un capteur pour connaître le niveau d'eau de votre cuve au pâturage

« J'avais besoin d'être alerté lorsque mes citernes sont vides »

Dans le cadre du projet PACAPIT, une des demandes des éleveurs était de pouvoir recevoir des alertes du niveau de leur citerne de stockage d'eau pour l'abreuvement. Nous avons eu l'opportunité de tester dans ce cadre le capteur Blue Level commercialisé par La Buvette (<https://www.labuvette.fr/jauge-connectee-blue-level-sigfox.html>)



### À QUOI ÇA SERT ?

Cet outil vous permet d'être alerté quand il ne reste plus beaucoup d'eau dans votre cuve. Il peut aussi vous renseigner sur le nombre de jours d'autonomie. Une fois que vous amenez votre cuve pleine en pâture, si la taille du troupeau est stable, vous savez au bout de combien de temps vous devez retourner la remplir.



#### LE SAVIEZ VOUS ?

Fonctionne aussi pour le fioul et d'autres liquides.

### COMMENT ÇA MARCHE ?

C'est un capteur à ultrasons d'une dizaine de centimètres qui se place sur la partie haute de votre citerne (elle peut être carrée, cylindrique, ronde, en métal ou plastique...). Il mesure la hauteur de l'eau et par déduction le volume d'eau restant.

Le capteur transmet ces informations par SMS et sur un site consultable sur le téléphone. Les réseaux utilisés sont Lora et Sigfox (1 réseau par capteur). Ce sont des réseaux basse fréquence qui sont censés avoir une couverture plus large que le réseau 4G.

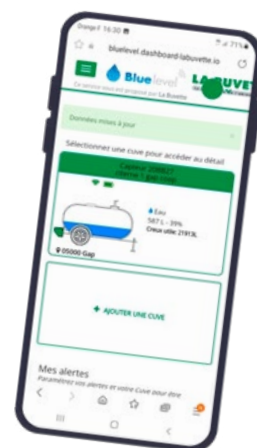
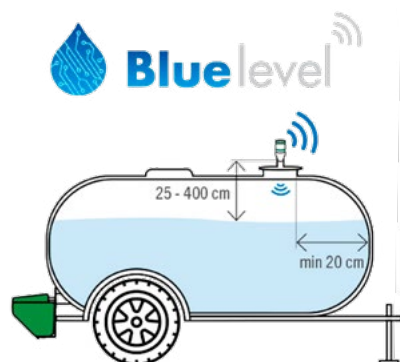
Vous avez moyen de regarder à l'avance si le futur emplacement de votre tonne à eau est couvert par le réseau.

## ➤ INTÉRÊTS

- Configuration facile (1 site sur lequel vous vous connectez, vous rentrez les dimensions de vos cuves). Vous pouvez ensuite consulter les infos du capteur via ce même site (via un ordinateur ou votre téléphone).
- Vous pouvez gérer plusieurs tonnes à eau, connaître les consos des animaux, recevoir des alertes par SMS.
- On ne perd pas de temps à aller voir plusieurs fois s'il faut remplir de nouveau la tonne à eau.

## ➤ LIMITES

- Si vous n'avez pas de réseau Lora ou Sigfox, le capteur ne fonctionne pas (même si vous captez la 4G).
- Il faut parfois faire un petit bricolage pour fixer le capteur sur sa tonne.
- Il y a un abonnement à renouveler chaque année.



## L'AVIS DE LA TECHNICIENNE



### MANON KRAVTCHENKO Coopérative Agneau Soleil

Cet outil est un gain de temps : il permet d'éviter un aller-retour dans un parc pour aller voir le niveau d'eau. À distance, vous pouvez planifier à quel moment il faudra remplir la cuve d'eau pour le troupeau.

Les infos pour paramétrer le capteur sont simples et prennent quelques minutes. L'application est facile à utiliser.

Attention néanmoins aux réseaux LoRa ou Sigfox. Pensez à vérifier la couverture des parcelles où vous aimeriez utiliser ce capteur avant. Lors de notre essai dans le Parc de Verdon, nous avons été embêté avec cela.

## COÛTS

Environ 400€ avec 1 an d'abonnement.

## BILAN

L'investissement peut se rentabiliser si vous considérez le gasoil et le temps que vous mettez pour aller remplir une tonne à eau. Le gros point limitant reste malheureusement le réseau. Ce capteur peut d'ailleurs aussi servir pour contrôler le niveau des cuves à fioul et vous alerter quand il faut en recommander.

## RÉDACTEURS

Manon Kravtchenko – Coopérative Agneau Soleil, Rémi Leconte – Maison régionale de l'élevage et Alice Ringuet – Chambre d'agriculture du Var



Le projet PACAPIT a également produit une fiche sur les différents réseaux.

N'hésitez pas à la consulter  
<https://mrepaca.fr/pacapit-reseau>