IoT

PRODUCTIVITÉ



GESTION DE L'EAU

Niveau des cuves

Capteurs radar · LoRaWAN · Metrics

A003-PROD-02

ELEMENT

www.element.nc



Élevage
Agriculture
Stations & propriétés
Gestion de l'eau

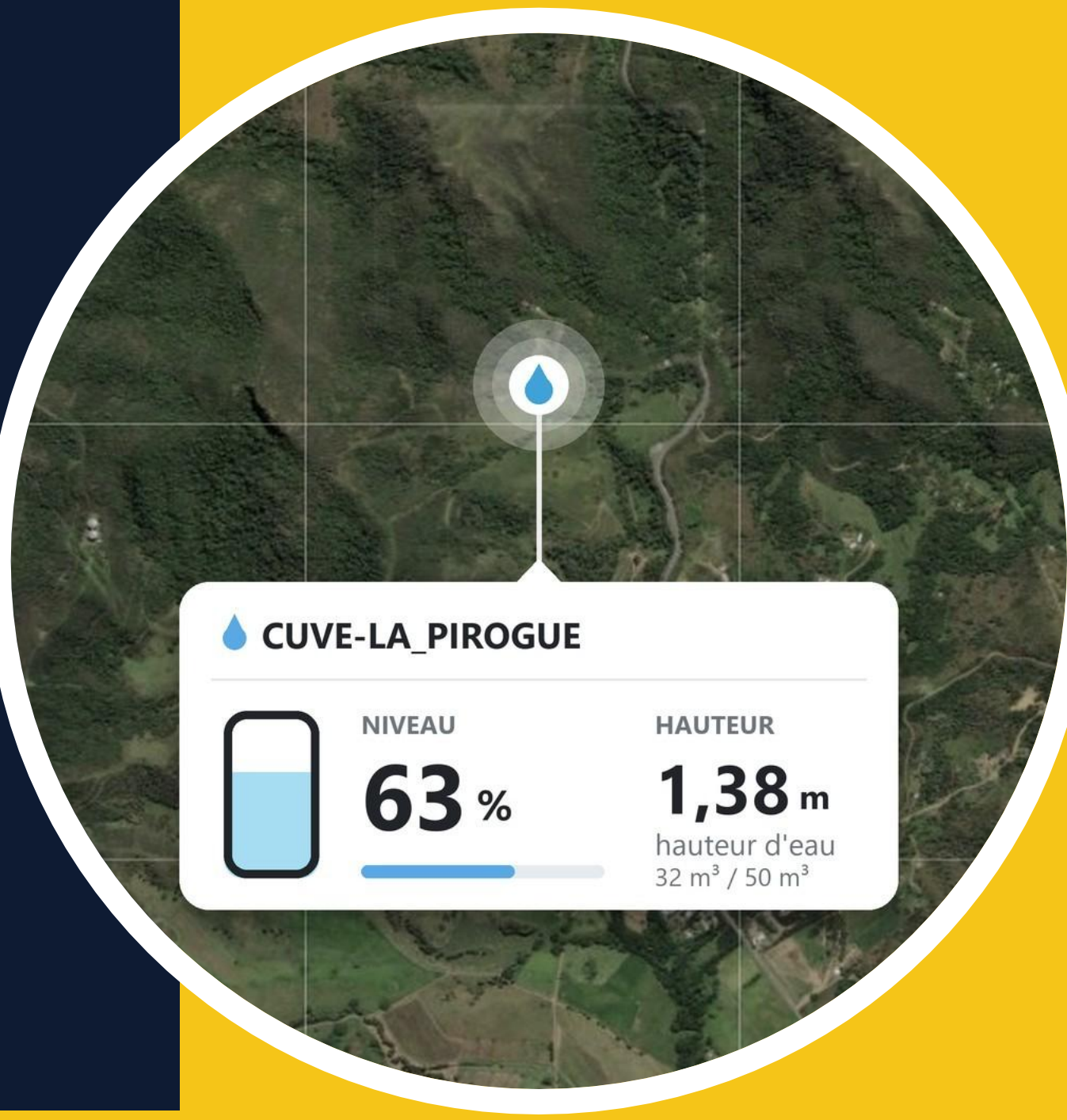
Abreuvement &
Ressource en eau

CONTEXTE

Dans les exploitations d'élevage, l'abreuvement du bétail repose sur des cuves d'eau réparties dans les pâturages, souvent à plusieurs kilomètres du corps de ferme. Pour s'assurer qu'elles ne sont ni vides ni en fuite, l'éleveur doit réaliser des tournées de contrôle régulières, coûteuses en temps et en carburant. Une fuite (flotteur bloqué, raccord ou canalisation endommagés) peut vider une cuve en quelques heures et passer inaperçue jusqu'à la tournée suivante.

www.element.nc

Instrumentation
Connectivité
Application métier
Analyse & Détection



CHALLENGE

Comment connaître à tout moment le niveau d'eau des cuves éloignées et détecter rapidement une fuite, sans multiplier les déplacements sur le terrain ?

- Visibilité à distance sur chaque cuve
- Détection rapide des fuites
- Moins de tournées de contrôle

Découvrez notre catalogue sur :
shop.element.nc



SOLUTION

CAPTEUR DE NIVEAU RADAR LORAWAN

CAPTEUR RADAR :

- Radar 60 GHz : mesure sans contact avec l'eau
- Portée jusqu'à 10 m, précision millimétrique
- Hauteur d'eau (cm), remplissage (%), volume (L)
- Boîtier IP67 fixé sur le couvercle de la cuve

ALIMENTATION :

- Batterie intégrée : autonomie de plusieurs années

RÉSEAU :

- LoRaWAN longue portée, remontée toutes les 15 min
- Passerelle solaire LoRaWAN / 4G pour les sites isolés

ACCÈS AUX DONNÉES :

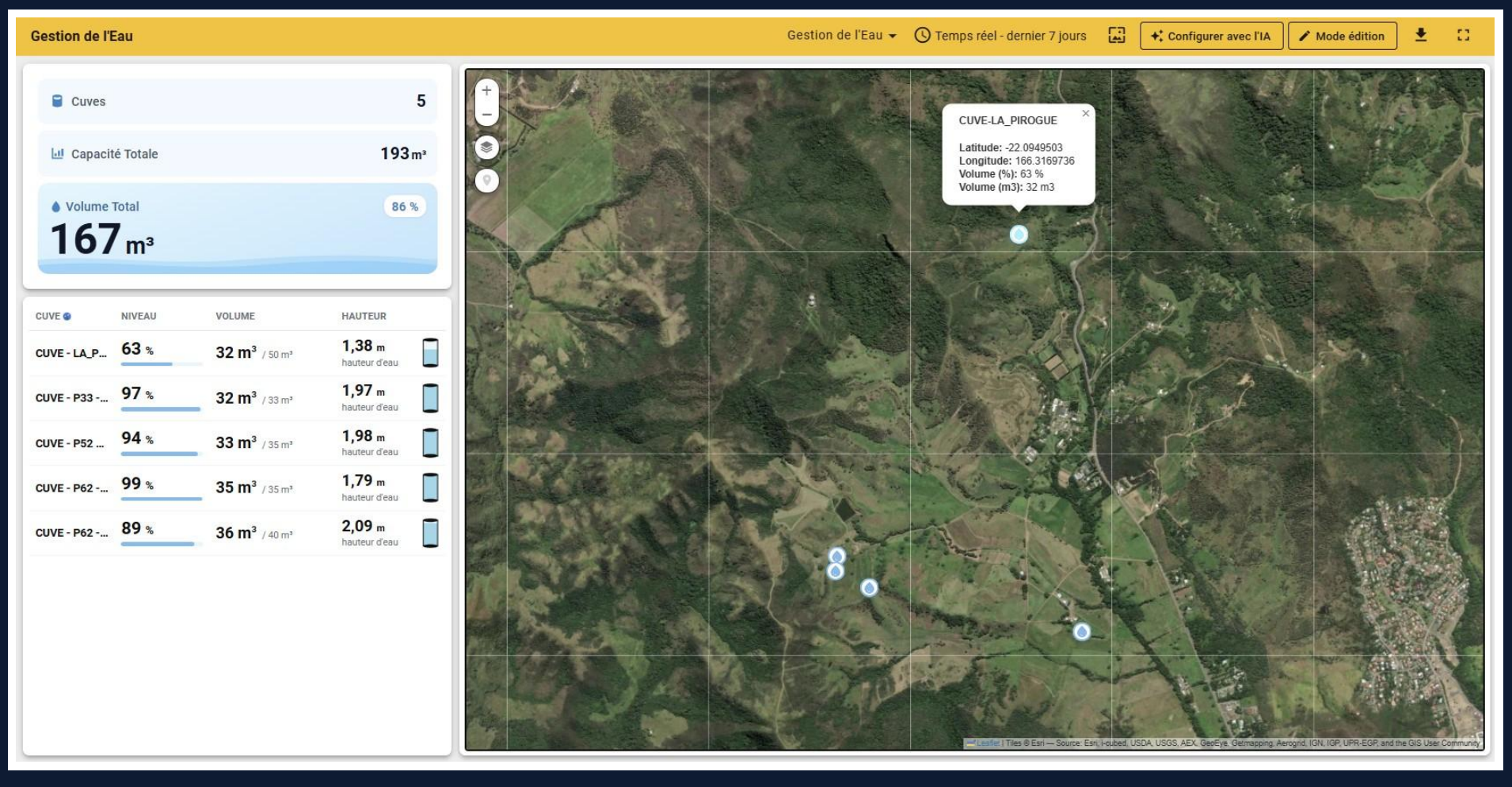
- Application SaaS Metrics (PC & Smartphone)
- Alertes SMS / mail : niveau bas, fuite, capteur muet
- Push / pull des données vers l'application du client

BÉNÉFICES

demo.metrics.nc

Cette solution a permis :

- de consulter le niveau de chaque cuve à distance, 24h/24,
- de détecter une fuite en quelques heures au lieu de plusieurs jours,
- de réduire les tournées de contrôle (temps, carburant, véhicules),
- de garantir en permanence l'abreuvement du bétail,
- de préserver la ressource en eau.



CONTACTEZ-NOUS POUR + D'INFORMATIONS

ELEMENT

ELEMENT SARL
Plaza Apogoti, 1er étage
132, avenue des Départs
Dumbéa sur mer
Nouvelle-Calédonie
[+687] 77.35.02 / 75.35.73
contact@element.nc