

M MAGNUS

SENTRI

Une surveillance à distance des cuves
qui est simple, précise et efficace



Télésurveillance des installations de stockage avec **SENTRi**

SENTRi permet de surveiller le niveau de vos stockages où que vous soyez. Un capteur radar se fixe sur la cuve et transmet les données en temps réel via Internet ; celles-ci sont accessibles via l'application mobile et la plateforme Magnus.

Pile de longue durée
(plus de 5 ans)

Compatible
NB IoT / LTE-M / 2G

Mesure **haute précision** par radar

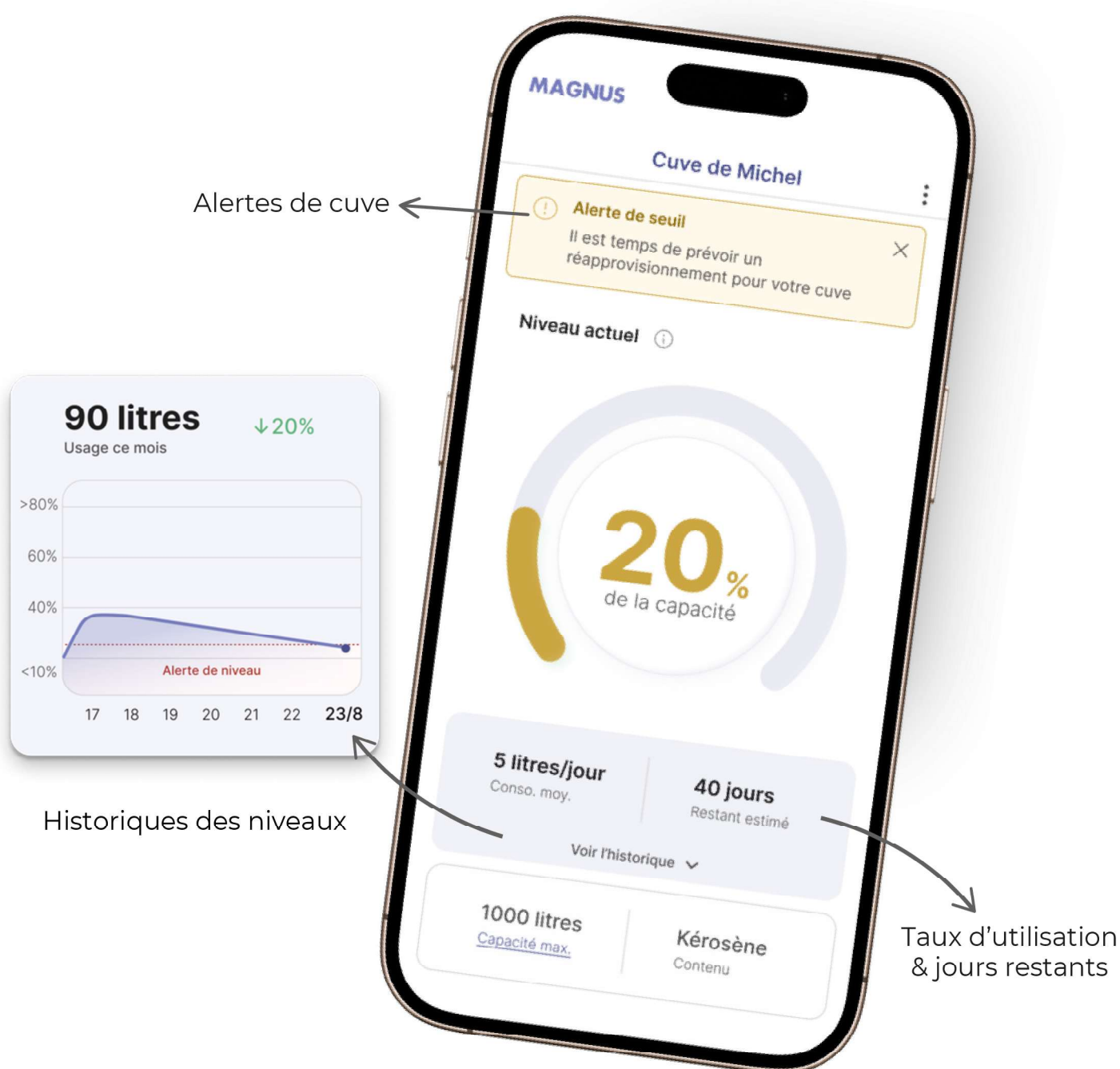
Fixation par adhésif
(aucun perçage nécessaire)

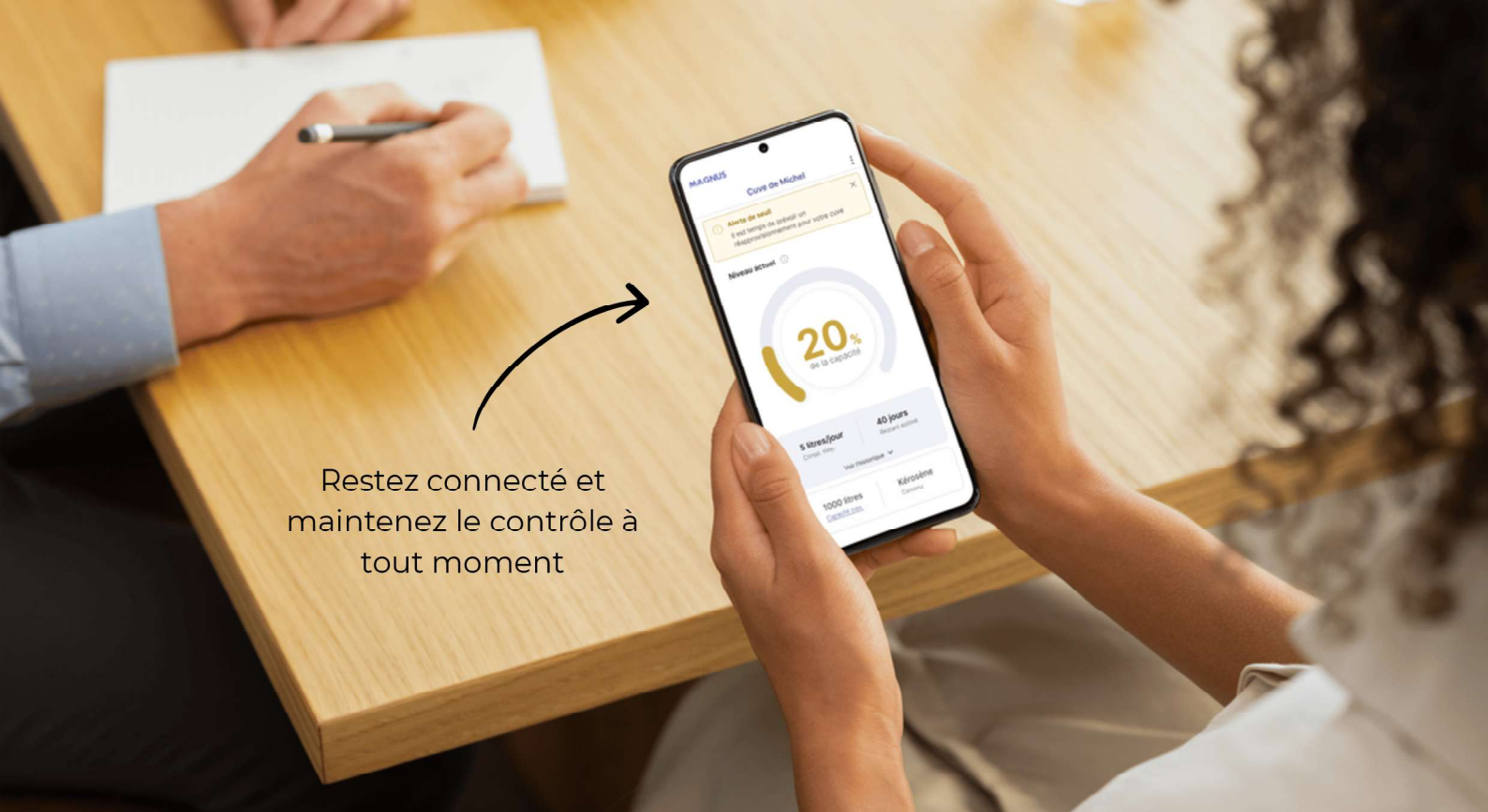


Cliquez, surveillez, remplissez

tout à portée de main

Suivez en temps réel le niveau de remplissage de votre cuve, l'historique de votre consommation et le nombre de jours estimés avant rupture, le tout en un coup d'œil. La planification des réapprovisionnements est optimisée grâce à des alertes qui vous aident à anticiper avant qu'il ne soit trop tard.

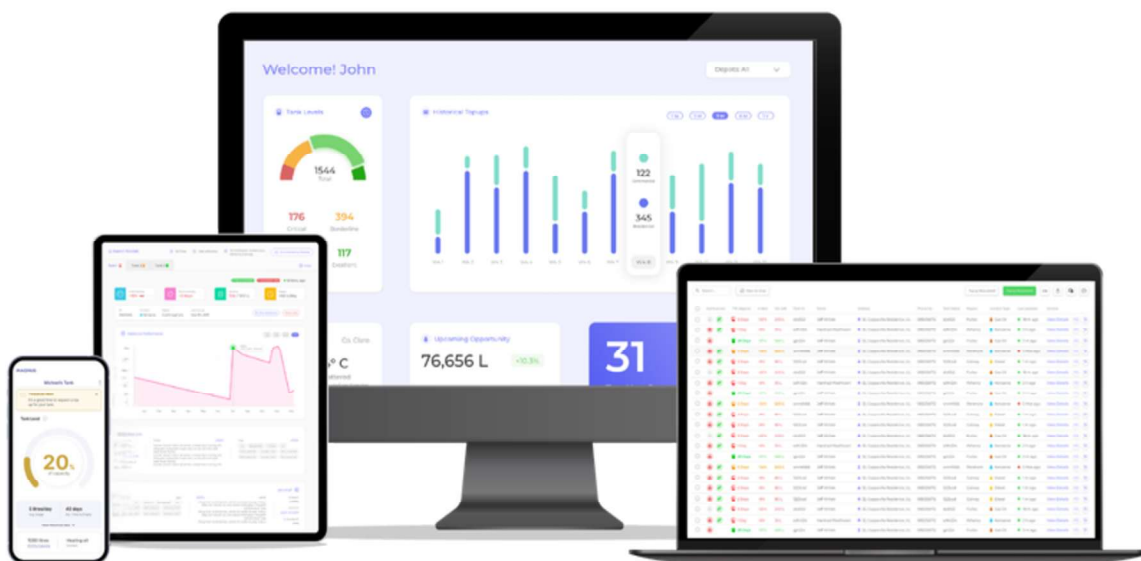




Restez connecté et
maintenez le contrôle à
tout moment

Une surveillance où que vous soyez

Gardez une longueur d'avance grâce à la surveillance en temps réel.
L'application mobile et le tableau de bord permettent visibilité et
contrôle permanents.



Une précision exceptionnelle. Même à travers le plastique.

Le moteur radar 60 GHz mesure avec une précision de ± 5 mm, assurant une résistance supérieure à la condensation et aux turbulences des fluides, comparé aux capteurs à ultrasons.



**Précision au
millimètre près**

Installation à réaliser soi-même en 5 minutes

1.

FIXER

Décolliez et collez à l'aide de l'adhésif 3M — aucun outil nécessaire.

2.

MISE EN PLACE

Connectez votre capteur à l'aide de l'application Magnus.

3.

DÉTENDEZ-VOUS

SENTRi surveille désormais votre cuve.



Compatibilité universelle avec les cuves en plastique



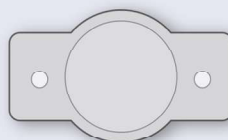
2 options d'installation faciles

Fixation adhésive
(pas de perçage requis)



Patch adhésif 3M

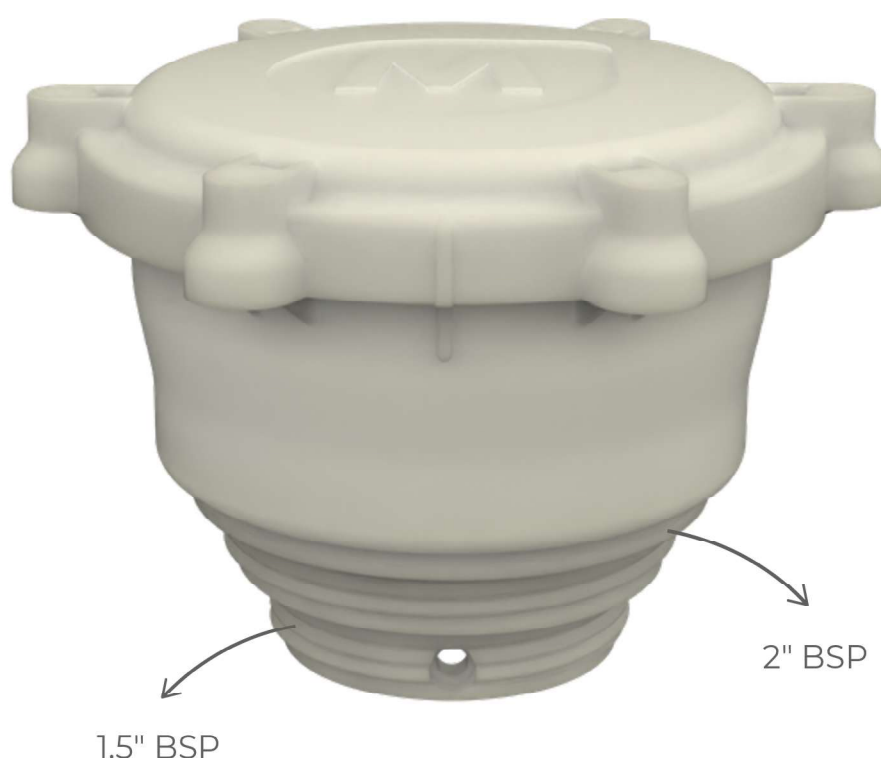
Adaptateur pour
cuves pré-perçées



Adaptateur pour trou existant

Compatibilité universelle avec les cuves métalliques

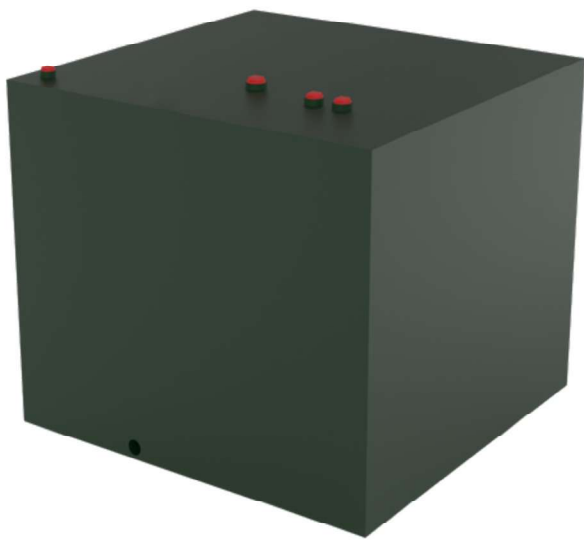
Le système SENTRI s'installe facilement grâce à l'adaptateur fileté fourni, compatible avec les raccords BSP femelles standard de 1.5" BSP, 2" BSP.



*Des adaptateurs compatibles avec d'autres diamètres sont largement disponibles auprès de fournisseurs tiers.

Polyvalence et fiabilité

Installation facile et surveillance précise
pour tous types de cuves.



Cuves à simple paroi



Cuves à double paroi



Cuves enterrées



Cuves en fibre de verre

Applications pour tous les secteurs d'activités



IBC



Horticulture



Résidentiel / Plomberie



Carburants et énergie



Transports



Agroalimentaire



Industrie / Produits chimiques



Incendie et secours

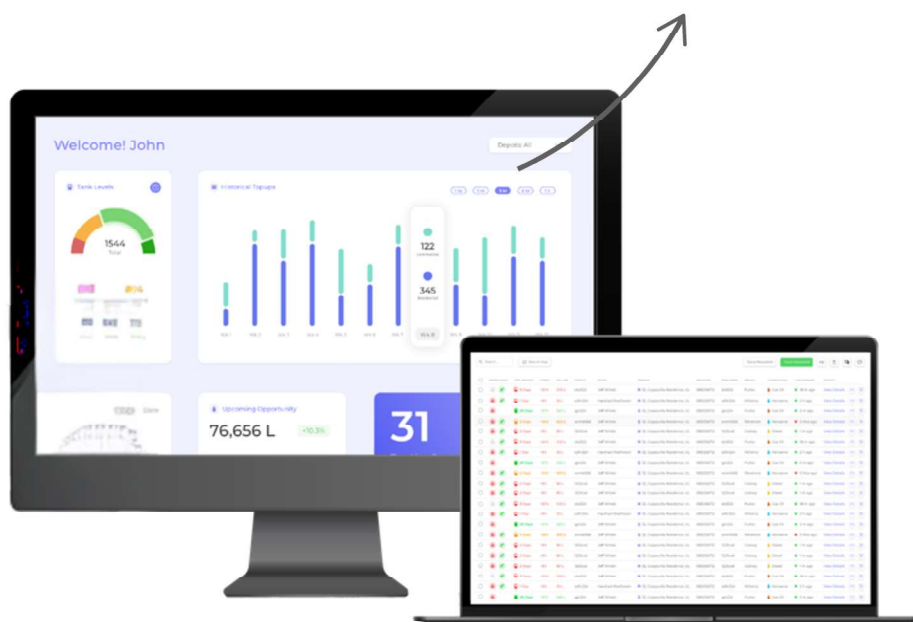


Produits laitiers

La plateforme Magnus

Magnus propose une plateforme unifiée pour surveiller et gérer vos installations de stockage, avec des options de connectivité flexibles conçues pour un usage domestique, commercial et industriel.

Les capteurs Magnus utilisent une technologie de mesure de niveau radar pour une mesure précise et sans contact qui se connectent à la plateforme Magnus Cloud.



**ACCÈS AUX DONNÉES
EN TEMPS RÉEL**



**ANALYSES
HISTORIQUES**

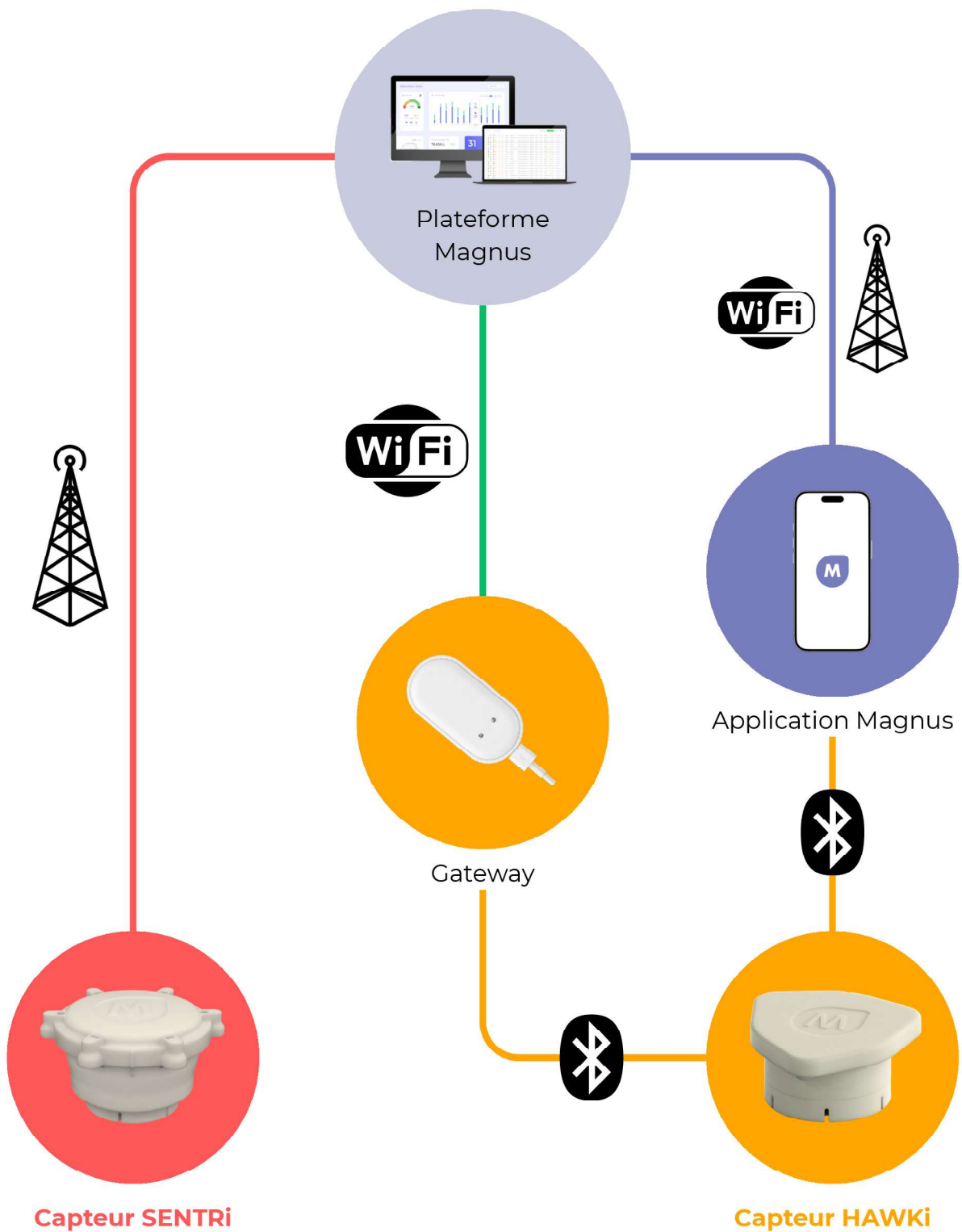


**SURVEILLANCE VIA
L'APPLICATION MOBILE**



**ALERTES
AUTOMATISÉES**

Comment fonctionne l'ensemble



Des solutions pour tous types de situations

Magnus propose **quatre options différentes** pour adapter la surveillance numérique à la vie quotidienne et au travail.

Capteur HAWKi

Surveillance locale

Une visualisation simple du niveau des cuves grâce à l'application Magnus.

Le capteur radar HAWKi s'installe en quelques minutes à l'aide d'un adhésif industriel 3M et se connecte directement à votre smartphone via Bluetooth* longue portée.

- Installation rapide grâce à l'adhésif 3M
- Visualisation instantanée des niveaux dans l'application Magnus
- Idéal pour les contrôles quotidiens sur site



avec Gateway

Surveillance Wi-Fi

Le capteur HAWKi se connecte via Bluetooth à la Gateway HAWKi, alimentée par USB.

La Gateway transmet en toute sécurité les données relevées au Magnus Cloud via Wi-Fi, ce qui permet une surveillance des niveaux où que vous soyez.

- Gateway d'intérieur alimentée par USB
- Accès à distance via l'application et le tableau de bord
- Alerte de seuil et chute soudaine



Capteur SENTri

Surveillance par réseau cellulaire

Surveillance entièrement autonome — aucun Wi-Fi requis.

Le capteur radar SENTri intègre une connectivité cellulaire (NB-IoT, LTE-M ou 2G) et envoie automatiquement les mises à jour des relevés vers le Magnus Cloud à intervalles réguliers.

- Pile de longue durée
- Idéal pour les sites ruraux ou les actifs dispersés
- Accès au tableau de bord pour une gestion de pointe
- Alerte automatique en cas de dépassement de seuil ou de chute soudaine

Conçu pour les sites où une connectivité indépendante et fiable est essentielle.



avec GPS

Suivi de localisation

Surveillance de pointe avec suivi des actifs.

Au-delà des rapports sur le niveau des citernes, cette solution offre un suivi de localisation par GPS avec des mises à jour quotidiennes des positions et un historique des itinéraires.

- Niveau cuve + suivi GPS
- Mises à jour quotidiennes de la localisation
- Historique des déplacements
- Alertes basées sur la localisation
- Idéal pour les citernes mobiles, les camions-citernes et les installations distante

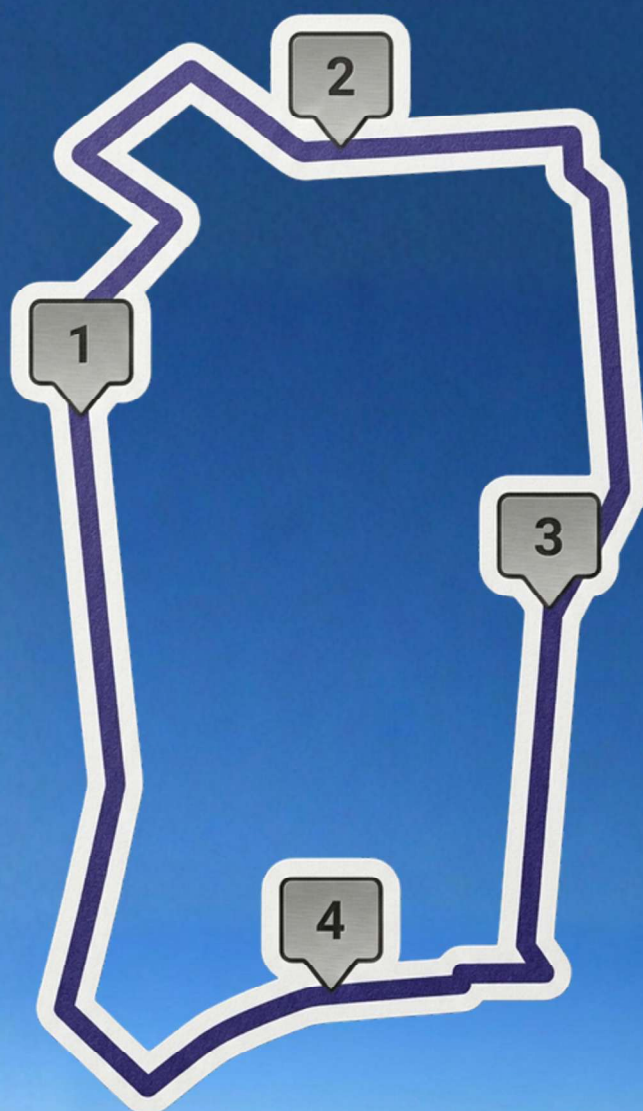
Bénéficiez d'une visibilité totale sur vos actifs et leur contenu, où que vous soyez.



*La portée Bluetooth peut varier en fonction des murs et des obstacles (jusqu'à 100 mètres).

Surveillance niveau cuve et suivi GPS

SENTRi combine la surveillance niveau cuve et le suivi de localisation par GPS, fournissant des mises à jour périodiques de la position ainsi que l'historique des données de localisation.



Surveillance de
pointe avec suivi
des actifs





Utilise une technologie de détection radar de précision (précision de ± 5 mm) fonctionne de manière fiable, quelles que soient la forme de la cuve, la température, la présence d'écume ou de condensation.

Prone aux erreurs liées à la température de l'air, aux interférences de vapeur, à la forme des couvercles et aux obstructions internes.



S'installe sans perçage : il suffit d'affixer par collage sur le dessus ou d'installer via un orifice préperçé de 32 mm. Fonctionne à travers le plastique.

Nécessite souvent de découper ou de percer un trou dans le couvercle du réservoir ou d'installer un support spécial.



Se connecte via une connectivité cellulaire intégrée (NB-IoT / LTE-M / 2G) pour fournir des relevés à distance en temps réel, l'historique de la consommation, des estimations du temps restant avant rupture, des alertes et des fonctions de partage.

Ils se limitent généralement à un écran LCD basique destiné à être fixé au mur ou posé sur un bureau.



Certifié IP68, le capteur est étanche et résiste à la neige, la pluie et la chaleur. Compact et robuste, le capteur est conçu pour une utilisation sur des installations en conditions réelles.

De nombreux modèles sont sensibles à l'humidité ou à la formation de buée, ou nécessitent des housses de protection.

En bref

Dimensions	110 mm x 110 mm x 70 mm (L x W x H)
Précision de mesure	±5 mm
Boîtier	ABS étanche
Température de fonctionnement	de -10 °C à 65 °C (Remarque 1)
Méthode de mesure	Radar
Portée du radar	10 cm - 300 cm
Angle de faisceau du radar	12 degrés
Caractéristiques de la batterie	1 pile lithium-chlorure de thionyle Pile D + supercondensateur (19 000 mAh)
Autonomie de la pile	Plus de 5 ans (Remarque 2)
Options de fixation	Patch adhésif 3M, adaptateur fileté BSP de 2 ou 1,5 pouces
Garantie	1 an (certifié IP68 et CE)
Fréquences de fonctionnement	1. Réseaux : LTE-M : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 NB-IoT : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85 GSM 2G e-GPRS : 850/900/1800/1900 MHz 2. Fréquences Bluetooth : 2402 MHz à 2480 MHz (puissance maximale : +8 dBm) 3. Radar : 57 GHz - 64 GHz (modulation : impulsionnelle et en fréquence, E.IRP : - 5 dBm)

Remarque 1 : le stockage et l'utilisation à des températures inférieures à 5 °C peuvent réduire la durée de vie de la pile.

Remarque 2 : Sur la base de 4 relevés par jour en configuration standard, dans un lieu bénéficiant d'une couverture réseau suffisante. Mode 2G : 5 ans. Mode NB-IoT/I TF-M : 7 ans.

magnusmonitors.com

Prêt à tester le produit ?

Contactez **sales@magnusmonitors.com**
pour obtenir des informations sur les tarifs,
des échantillons ou une assistance
technique pour l'intégration.

