

# FICHE PRODUIT

# PROGRAMMATEUR SOVERDI-VISION

Soverdi-Vision est un **outil numérique** capable de **faciliter l'agriculture de précision** et de promouvoir la **culture de l'économie d'eau**. C'est un dispositif qui fonctionne à l'aide de la **technologie LTE**, pour permettre l'automatisation de l'irrigation. Vous pourrez **piloter instantanément** vos équipements (vannes, pompes, ferti-irrigation...) et **visualiser les besoins en eau** grâce à l'imagerie satellite et à nos différentes sondes.

## CARACTÉRISTIQUES PRATIQUES

Soverdi-Vision est un appareil IoT autonome mis en réseau via internet, qui est compact et alimenté par l'énergie solaire (mini-panneaux solaires et batteries).

### A QUOI SERT-IL ?

- Collecter et recevoir des informations pratiques :
  - Pilotage de l'irrigation (débit, pression, disponibilité de l'eau)
  - Climatiques et pédo-climatiques (température, hydrométrie : sonde capacitive)
- Programmer l'ouverture et la fermeture de vannes
- Programmer et contrôler vos appareils d'irrigation à distance en temps réel (pompes, fertilisation, agitateurs...)

### A QUI EST-IL DESTINÉ ?

- Arboriculteurs, Viticulteurs, Maraîchers, Pépiniéristes, Horticulteurs...
- Grandes cultures, Élevage...

## FONCTIONS

Voici les **fonctions** auxquelles vous aurez accès avec le dispositif Soverdi-Vision

- Prévisions agro climatiques
- Recommandation intelligente
- Communication bidirectionnelle
- Système Plug & Play
- Surveillance à distance débit / pression / niveau d'eau

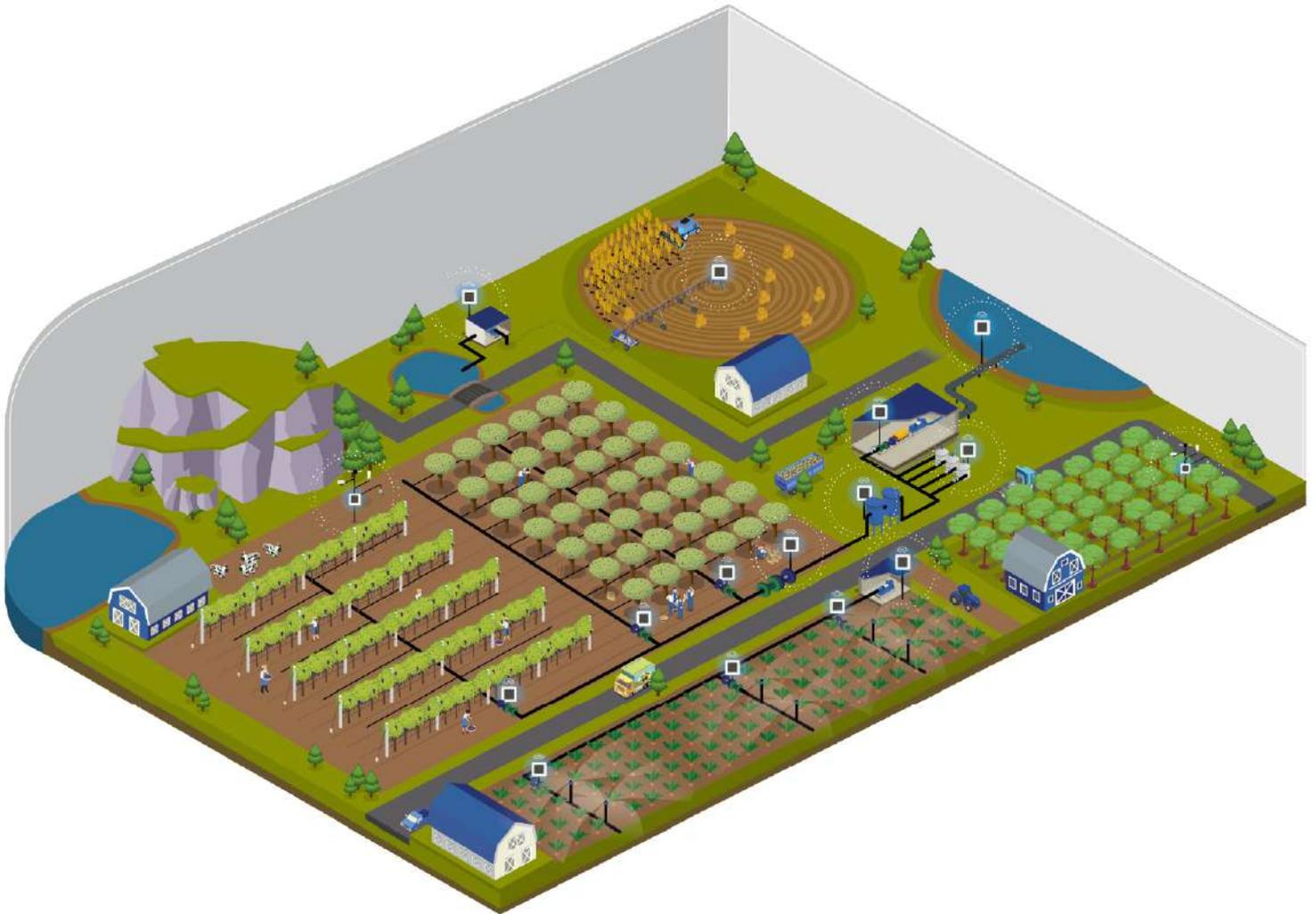


# AVANTAGES

Voici les **avantages du dispositif Soverdi-Vision** par rapport à d'autres systèmes.

- Aucune limitation de distance 
- Compatible avec tous nos produits
- Disponible sur tous supports 
- Multiplateformes personnalisables
- Batterie longue durée + panneaux solaire
- Communication en temps réel (- de 4 secondes) ou programmée
- Communication sans fils ni antennes

\* Soverdi-Vision est **totallement autonome**, il ne nécessite **aucune installation de connectivité supplémentaire**, comme des passerelles ou des répéteurs, pour remplir leur fonction.



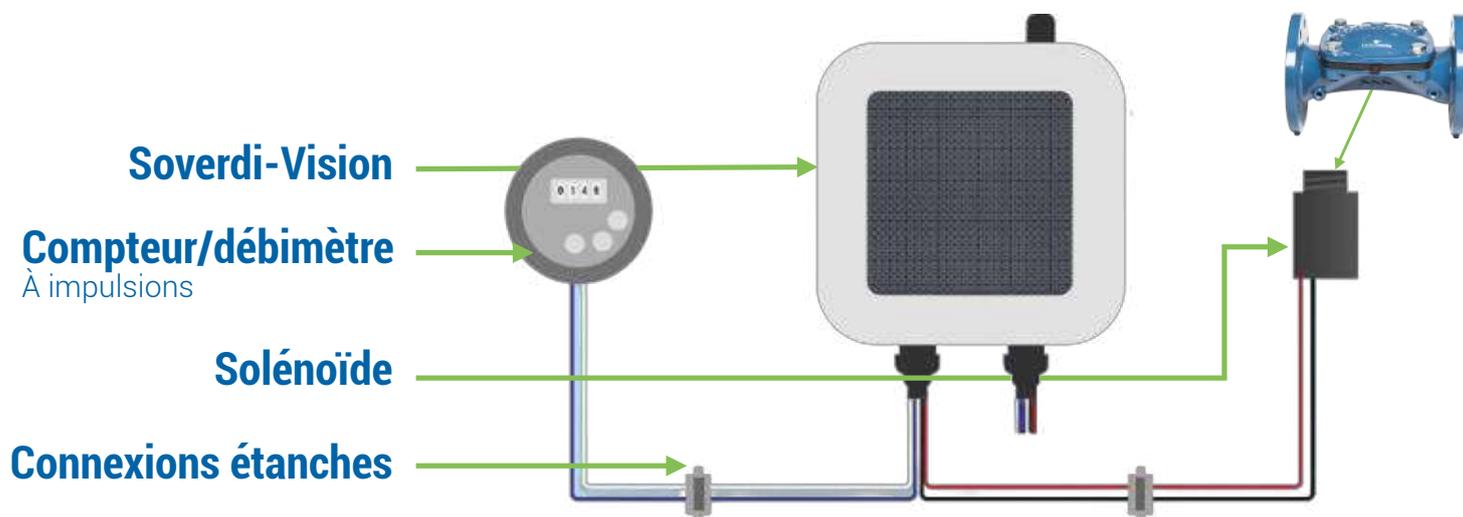
**SOVERDI-VISION**



**SOVERDI-VISION +**

# SCHÉMA SYSTÈME SOVERDI-VISION AVEC COMPTEUR DÉBIMÈTRE

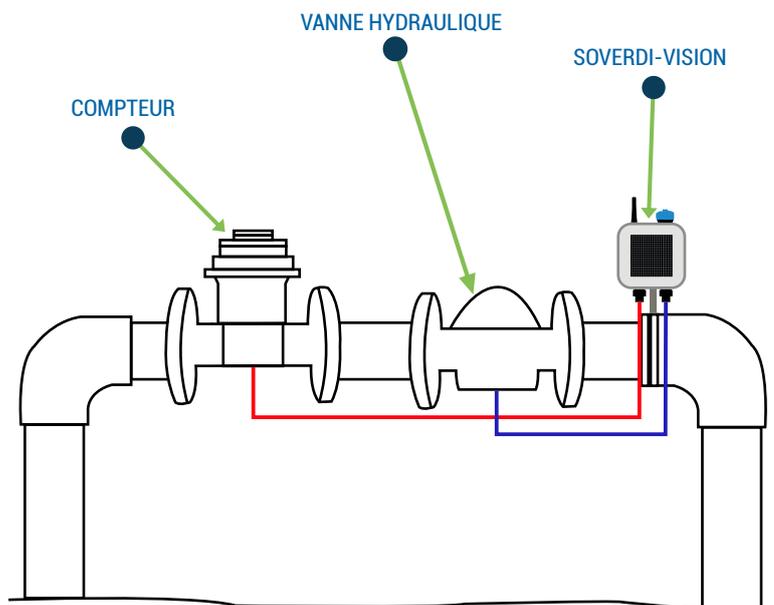
Le programmeur Soverdi-Vision collecte des informations au travers **d'émetteurs d'impulsions**. (contact sec)



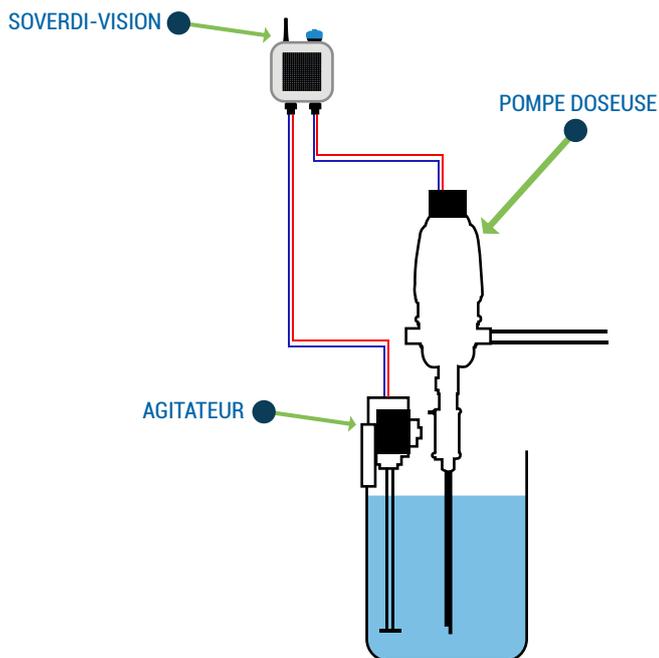
## SCHÉMA SYSTÈME COMPLET SOVERDI-VISION SUR UNE INSTALLATION

### VALEURS D'IMPULSIONS TYPIQUES

- 1, 10, 100, 1000 unités de mesure/impulsion
- Exemple : 100 L / impulsion



## SCHÉMA FERTI-IRRIGATION + SOVERDI-VISION



\* Le contact Reed **est un contact sec ne nécessitant pas d'alimentation électrique**, ce qui en fait un complément idéal à tous les accessoires électroniques.

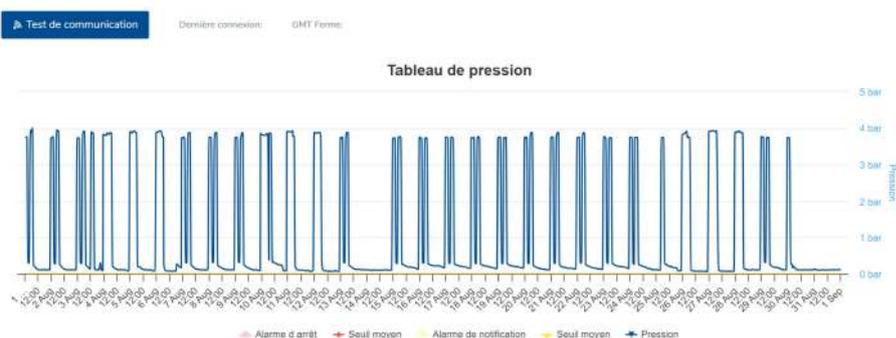
# CAPTEUR DE PRESSION

## CE CAPTEUR PERMET DE :

- Contrôler la pression dans une conduite
- Alerter en cas de sur et sous pression (Gestion des seuils)
- Contrôler les performances d'irrigation



★ Le capteur de pression fileté 1/2" est très simple à installer.



01/08/2024 00:00:00 - 31/08/2024 23:59:59

Sortie	message	Date
0	Auto : Fermer	30/08/2024 04:21:11
0	Auto : Ouvert	30/08/2024 03:40:01
0	Auto : Fermer	30/08/2024 01:39:09
0	Auto : Ouvert	29/08/2024 22:40:59
0	Auto : Fermer	29/08/2024 06:34:54
0	Auto : Ouvert	29/08/2024 03:39:45
0	Auto : Fermer	29/08/2024 01:38:56

## PHOTO D'UN TABLEAU DE PRESSION

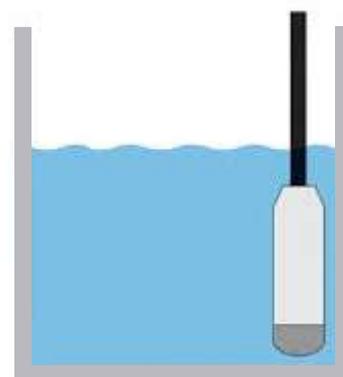
# SONDE DE NIVEAU D'EAU (10, 50 MÈTRES : 4-20mA)

## CETTE SONDE PERMET DE :

- Contrôler les niveaux des stations de pompage :
  - Forage, puits, bassins de rétention, citernes, châteaux d'eau
  - Rivières, lacs
  - Bassins de décantation et de rétention des eaux pluviales
- Mesurer et piloter le niveau/hauteur de remplissage d'une cuve ou d'un forage
- Définir la réserve disponible en fonction du niveau d'eau



## SCHEMA FONCTIONNEMENT SONDE DE NIVEAU D'EAU



## SONDE DE TEMPÉRATURE & HUMIDITÉ (HORS SOL)

### CETTE SONDE PERMET DE :

- Contrôler la température
- D'informer des températures même négatives
- Contrôler les parasites possibles dus à un excès d'humidité
- Programmer l'arrosage (en fonction de la température et de l'humidité)
- Contrôler l'environnement = assurer une meilleure production

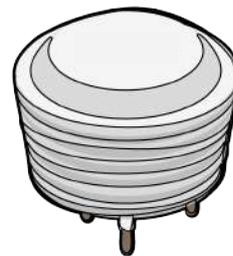


PHOTO D'UNE SONDE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ (HORS SOL)

## SONDE DE TEMPÉRATURE & HUMIDITÉ (SOL)

### CETTE SONDE PERMET DE :

- Mesurer et contrôler les conditions pédo-climatiques de votre sol
- Prévenir des dégâts potentiels liés à un taux d'humidité trop important

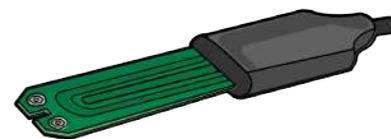
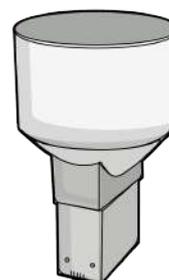


PHOTO D'UNE SONDE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ (SOL)

## PLUVIOMÈTRE

### CE CAPTEUR PERMET DE :

- Lire avec exactitude la quantité d'eau accumulée (précipitations) dans la zone où il est installé



# SONDE CAPACITIVE ENVIRO PRO



## CETTE SONDE PERMET DE :

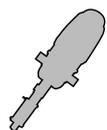
- Surveiller continuellement et avec fiabilité l'humidité du sol et la température
  - D'avoir un champ d'influence beaucoup plus large
  - D'avoir des mesures plus significatives (humidité et température)
  - D'avoir une longue durée de vie de la sonde (sonde entièrement encapsulée)
  - Ne pas avoir à étalonner la sonde (sonde calibrée individuellement en usine)
  - Lire les horizons tous les 10 cm sur 80cm de profondeur
- ★ Cette sonde est fournie avec **5 mètres de câble (possibilité de rallonger de 10 m de plus)**



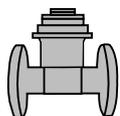
PHOTO D'UNE SONDE CAPACITIVE ENVIRO PRO



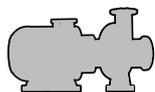
### SOVERDI-VISION



Pompe-doseuse



Compteur



Pompe



Capteur de pression



Sonde de niveau d'eau 10 mètres  
(forage, château d'eau...)



Sonde de température et humidité  
(hors sol)



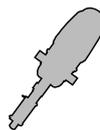
Sonde de température et humidité  
(sol)



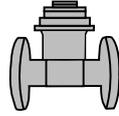
Pluviomètre



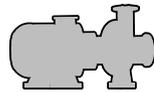
### SOVERDI-VISION 2,4,8



Pompe-doseuse



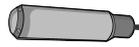
Compteur



Pompe



Capteur de pression



Sonde de niveau d'eau 10 ou 50 mètres  
(forage, château d'eau...)



Sonde de température et humidité  
(hors sol)



Sonde de température et humidité  
(sol)



Pluviomètre



Sonde capacitive