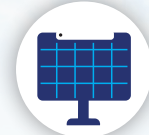




### TECHNOLOGIE « PLUG AND PLAY»

Installation facile et connexions robustes pour un montage rapide et sûr.



### ALIMENTATION SOLAIRE

Alimentation autonome, économique et durable grâce à un panneau solaire intégré avec batterie. La seule maintenance requise est un nettoyage occasionnel du panneau solaire.



### CONNECTIVITÉ FIABLE ET FLEXIBLE

Le puissant modem cellulaire prend en charge toutes les normes de réseau courantes pour une connexion stable et flexible. Aucun câble, aucune antenne et aucun répéteur requis.



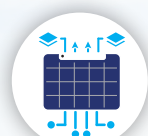
### COMPACT ET ROBUSTE

CBoîtier de protection certifié contre la poussière, l'humidité et aux vibrations. Conçu pour une utilisation en extérieur.



### INTELLIGENCE EN PÉRIPHÉRIE

Nous surveillons les performances des appareils en temps réel à l'aide d'algorithmes d'IA afin de prévenir les pannes critiques et de réduire la maintenance. Toutes les informations clés sont stockées directement sur l'appareil.



### CONTRÔLE COMPLET

Jusqu'à 8 entrées pour les compteurs d'eau et les interrupteurs, 8 sorties pour vannes et relais 9-12 V CC, ainsi que des options de connexion pour les capteurs météo, d'eau et de sol



### SÉCURITÉ MAXIMALE

Chaque Atlas est équipé de son propre modem, d'une carte SIM et d'une communication cryptée avec le serveur.



# APPAREIL : ATLAS

METS-MOI AU SOLEIL,  
JE M'OCCUPE DU RESTE

bringing water to life



NOUVEAU  
ATLAS X

## CAPTEURS CONCERNÉS ET LES MODULES DE COMMANDE



### CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE DU SOL (SONDE BLANCHE)

7044096 – 10 cm  
7044097 – 10 cm – y compris la mesure de la salinité  
7044098 – 30 cm  
7044099 – 30 cm – avec mesure de la salinité  
7044100 – 60 cm  
7044101 – 60 cm – avec mesure de la salinité



### CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE L'AIR ET CAPTEUR D'HUMIDITÉ

7038839 – -40 ~ 125 °C  
0 % ~ 100 % HR



### CAPTEUR DE PRESSION 1/2 POUCE

7038836 – jusqu'à 30 bars



### CAPTEUR DE NIVEAU / CAPTEUR DE NIVEAU D'EAU

7038834 – jusqu'à 10 m de profondeur  
7038835 – jusqu'à 50 m de profondeur

Des capteurs supplémentaires sont disponibles sur demande



### MODULES UNIVERSELS DE CONTRÔLE SOLAIRE SÉRIE ATLAS X

7044091 – Atlas X Lite – max. 2 x entrées et sorties (9 V CC)  
7044092 – Atlas X 2 – max. 2 x entrées et sorties (9 V CC)  
7044093 – Atlas X 4 – max. 4 x entrées et sorties (9 V CC)  
7044094 – Atlas X 8 – max. 8 x entrées et sorties (9 V CC)



# SPHERAG

## TOUT SIMPLEMENT LA NUMÉRISATION DE L'EAU

# TRANSFORME N'IMPORTE QUEL SYSTÈME D'IRRIGATION EN UN RÉSEAU NUMÉRIQUE, INTELLIGENT ET DURABLE.

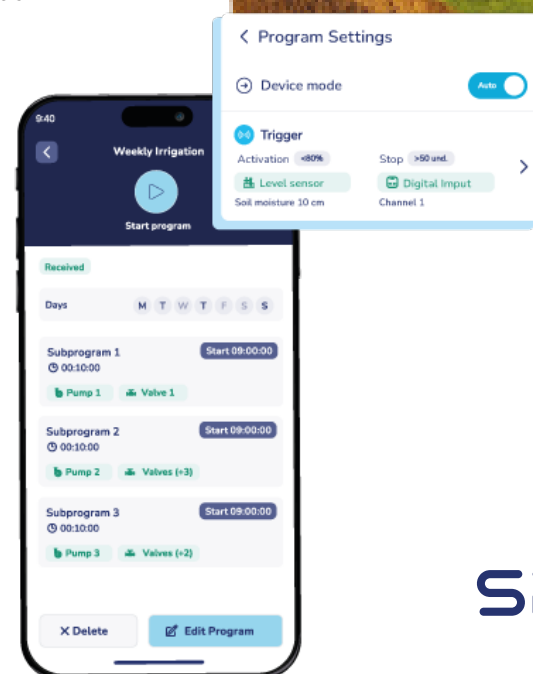
L'IRRIGATION INTELLIGENTE EN TOUTE SIMPLICITÉ. CONÇU POUR UNE UTILISATION DIRECTE SUR SITE, ALIMENTÉ PAR L'ÉNERGIE SOLAIRE, CONNECTÉ AU CLOUD ET FONCTIONNANT À L'EAU.

INTÉGRER DES CAPTEURS DE SOL ET MÉTÉOROLOGIQUES

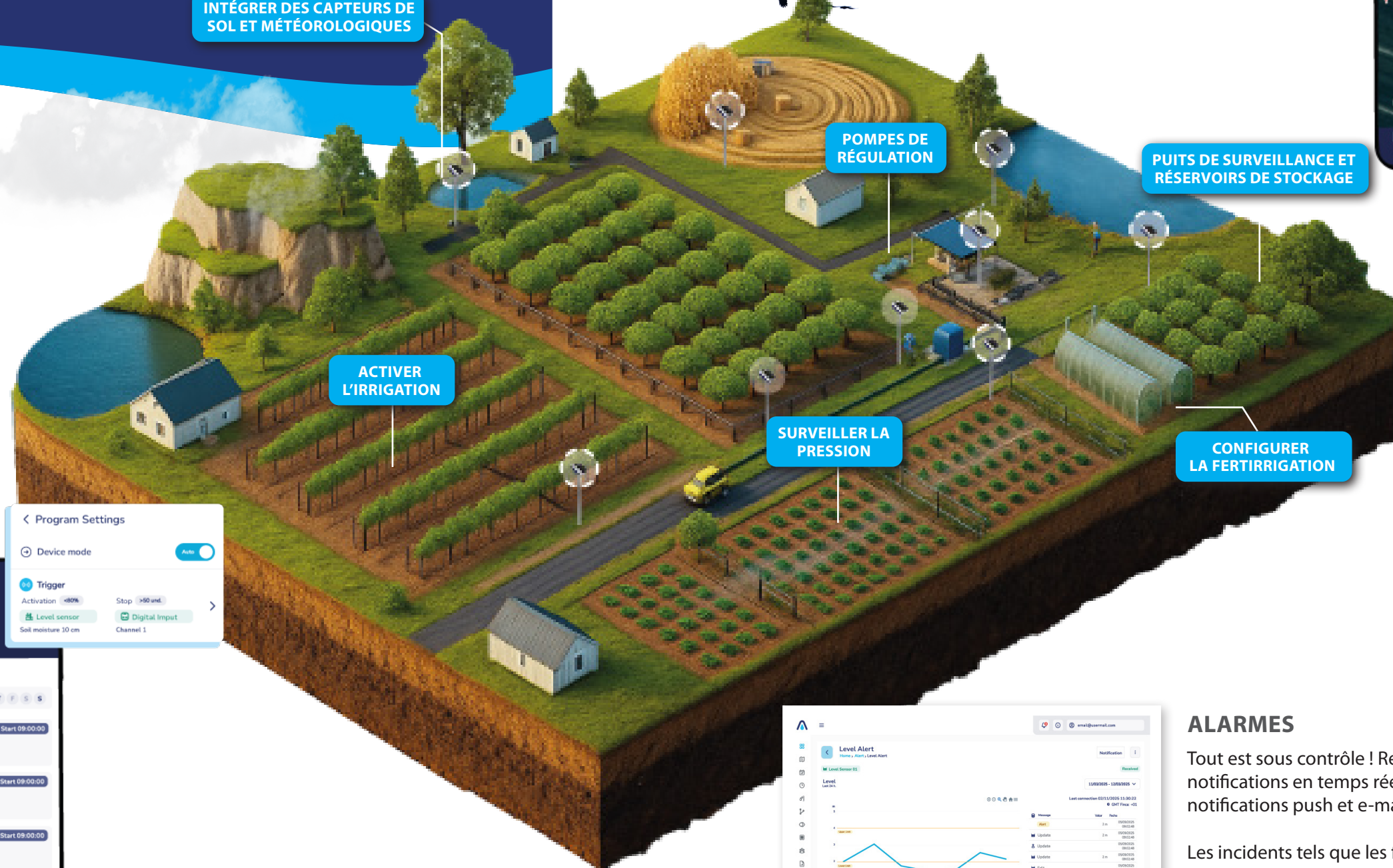
## COMPLÈTE SURVEILLANCE

Automatisez et contrôlez votre système d'irrigation à tout moment et où que vous soyez. Grâce à une technologie de contrôle moderne, tous les composants du système d'irrigation peuvent être programmés de manière flexible en fonction d'horaires, du volume d'eau ou des données des capteurs. Cela garantit que vos cultures reçoivent de manière fiable la quantité d'eau adéquate au moment opportun.

Accédez à tout moment aux informations en temps réel provenant des compteurs d'eau, des capteurs de pression, des interrupteurs, des capteurs de sol et des capteurs météorologiques. Surveillez les niveaux d'eau dans les puits et les réservoirs pour prendre des décisions éclairées chaque fois que cela est nécessaire. Des rapports peuvent être générés et téléchargés d'une simple pression sur un bouton, vous offrant ainsi une vue d'ensemble claire et la meilleure base possible pour une optimisation ultérieure.



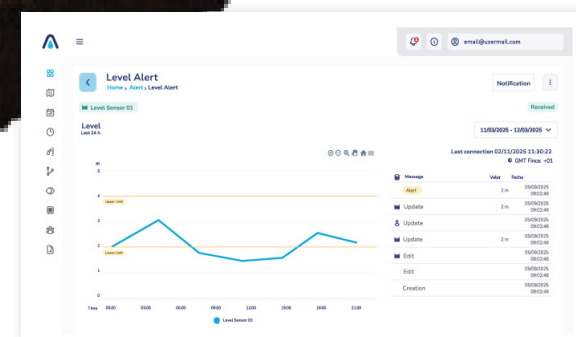
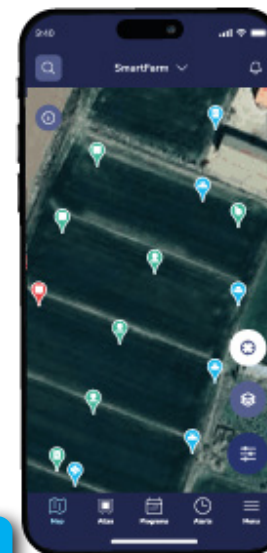
SPHERAG



## APPAREILS + PLATEFORME = DONNÉES + SERVICES

### ACCÈS À DISTANCE

Contrôlez et programmez les systèmes d'irrigation, les pompes et les vannes où que vous soyez via l'application. Cela vous évite des déplacements inutiles sur le terrain.



### ALARMES

Tout est sous contrôle ! Recevez des notifications en temps réel par SMS, notifications push et e-mail.

Les incidents tels que les fuites, les surpressions ou les dépressions, les débordements et les dysfonctionnements du système sont détectés immédiatement.

## PLATEFORME POUR LES LES DISTRICTS D'IRRIGATION

L'OUTIL PAR EXCELLENCE POUR UNE GESTION GLOBALE DE L'EAU DANS LES DISTRICTS D'IRRIGATION ET LES EXPLOITATIONS À GRANDE ÉCHELLE.

Cette plateforme intégrée crée une base numérique unifiée pour l'organisation de tous les membres de l'association.

- ✓ Installation modulaire et évolutive
- ✓ Créez et regroupez des bouches d'incendie, des canalisations et des points de contrôle pour les visualiser sur une carte interactive
- ✓ Autorisations d'accès basées sur les rôles
- ✓ Créer et attribuer des connexions
- ✓ Planifier et gérer efficacement les programmes d'irrigation
- ✓ Surveillance en temps réel
- ✓ Rapports complets

