



**SYSTÈME DE  
SURVEILLANCE  
ET DE GESTION  
DES CULTURES**



# UNE SURVEILLANCE 24/7 DE VOS OPÉRATIONS

Lorsqu'il est question de production agricole, il est important de pouvoir avoir accès à certaines données en tout temps, et de surveiller plusieurs paramètres. Avoir ces renseignements à portée de main en temps réel, et ce, même à distance, vous permettra d'accroître la productivité de vos cultures en plus de réduire les frais de main d'œuvre en optimisant votre précieux temps.

Les systèmes de capteurs sans fil Smartrek<sup>MC</sup> offerts par H2O Innovation permettent de surveiller plusieurs paramètres cruciaux qui assureront le bien-être et la croissance des plants.



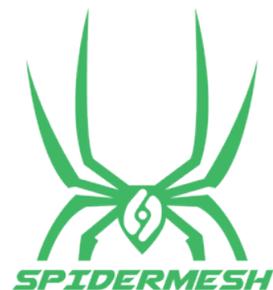
## UNE VUE D'ENSEMBLE PRÉCISE DE VOS CULTURES

- Température précise au plant;
- Tension du sol;
- Niveau d'eau des réservoirs;
- Pression (psi);
- Contrôle à distance;
- Transmetteur 4-20 mA;
- Station météo;
- Carte satellite interactive.



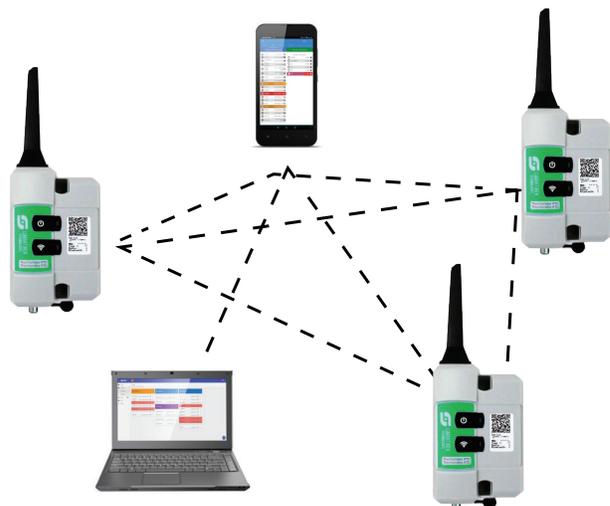


## TECHNOLOGIE D'ONDES RADIO HAUTE PERFORMANCE



Le système Smartrek<sup>MC</sup> est composé de capteurs précis vous permettant d'avoir accès aux données les plus importantes de votre exploitation, et ce à distance sur votre téléphone cellulaire ou votre ordinateur.

Les capteurs dispersés sur le site communiquent tous ensemble par ondes radio basse fréquence ne nécessitant ni connexion internet ni réseau cellulaire. Le réseau de type "Mesh" breveté est d'une fiabilité éprouvée. La technologie Smartrek<sup>MC</sup>, déjà reconnue depuis plusieurs années dans différents domaines (acéricole, traitement d'eau, minier, agricole), est l'une des technologies les plus fiables en termes de communication sans fil.



# FIABILITÉ ET SIMPLICITÉ

- Installation facile et rapide, planification minimale;
- Taux personnalisable de rafraîchissement des données;
- Système modulaire et évolutif;
- Le réseau tolère les pannes, fonctionnel sans réseau cellulaire et internet;
- Très bonne fiabilité à long terme;
- Fabriqué au Québec.



**CERTIFIÉ** **FC**

Amérique du Nord,  
Europe, Australie et Japon

## LOGICIEL DE GESTION SMARTREK<sup>MC</sup>

Les logiciels conçus et développés par Smartrek<sup>MC</sup> sont faciles à naviguer et très intuitifs, peu importe votre niveau de compétences technologiques. Plusieurs fonctions simples et conviviales, configurables par l'utilisateur, en font un système de gestion complet.

- **Application intégrée à une tablette** fournie sur le site, communiquant avec les capteurs en temps réel, pour un accès aux données sur place, sans internet ou réseau cellulaire;

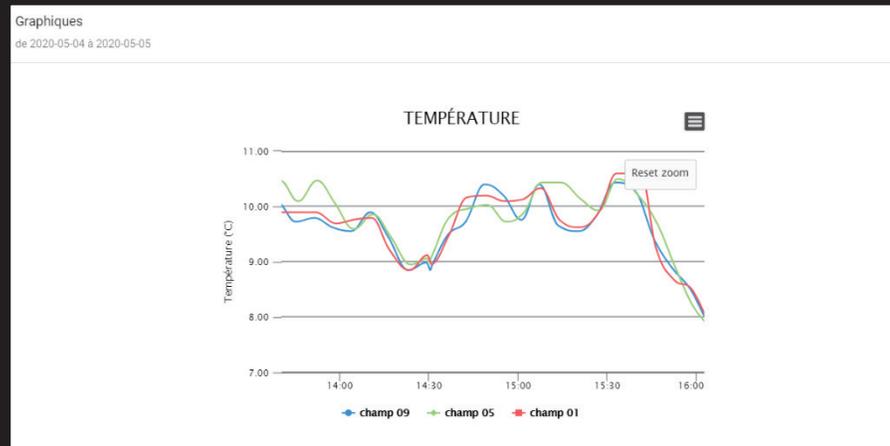


| Tensiomètre     |                  | Thermomètre RTD |         |
|-----------------|------------------|-----------------|---------|
| groupe standard |                  | groupe standard |         |
| Champ 01        | 1,7 cBar 22,9 °C | champ 01        | 21,2 °C |
| Champ 05        | 0,2 cBar 23,7 °C | champ 05        | 20,6 °C |
| Champ 09        | 0,1 cBar 28,9 °C | champ 09        | 22,7 °C |
| Champ 15        | 1,8 cBar 20,2 °C | champ 15        | 20,8 °C |
| Champ 21        | 1,8 cBar 18,8 °C | champ 21        | 18,6 °C |

- **Configuration des alarmes** personnalisables à chaque type de capteurs;
- **Contrôle à distance** d'équipements, comme le démarrage de génératrices, l'actionnement des vannes ou le départ des pompes;
- **Automatisation intégrée** des fonctions de base pour contrôler un équipement selon l'état d'un autre capteur (ex : démarrage des pompes selon la température).

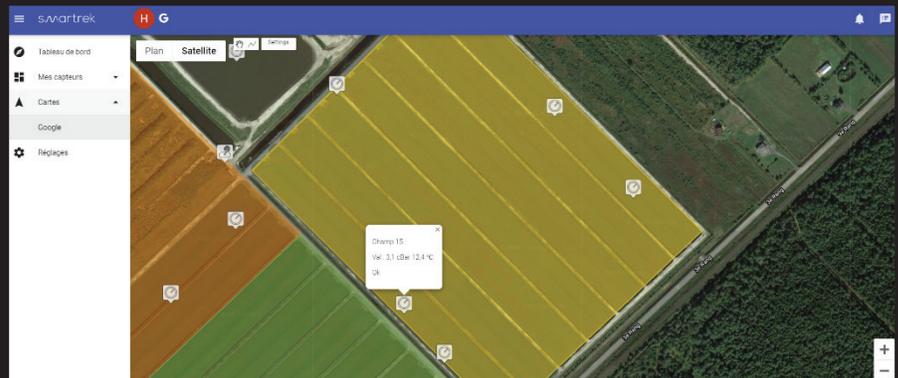
- Page web sécurisée permettant l'accès à distance sur téléphone cellulaire, ordinateur ou tablette électronique;

| Thermomètre RTD                   |        |         | Tensiomètre                       |        |                  | Profondeur d'eau                     |        |                      | Passerelle                       |                        |  |
|-----------------------------------|--------|---------|-----------------------------------|--------|------------------|--------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------------|------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Champ 01 | 1m 27s | 11.0 °C | <input type="checkbox"/> Champ 01 | 4m 51s | 3.4 oBar 14.0 °C | <input type="checkbox"/> Reservoir 1 | 3m 9s  | C: 4.85 m H2O 9.1 °C | <input type="checkbox"/> Station | 0.625%, 0.625% Saurs 0 |  |
| <input type="checkbox"/> Champ 05 | 1m 1s  | 10.9 °C | <input type="checkbox"/> Champ 05 | 4m 26s | 1.4 oBar 11.9 °C | <input type="checkbox"/> Reservoir 2 | 7m 18s | C: 0.69 m H2O 9.1 °C |                                  |                        |  |
| <input type="checkbox"/> Champ 09 | 1m 52s | 11.2 °C | <input type="checkbox"/> Champ 09 | 5m 17s | 1.2 oBar 14.5 °C | <input type="checkbox"/> Bassin      | 2m 43s | C: 2.52 m H2O 9.4 °C |                                  |                        |  |
| <input type="checkbox"/> Champ 15 | 6m 34s | 11.2 °C | <input type="checkbox"/> Champ 15 | 4m 0s  | 3.1 oBar 12.4 °C |                                      |        |                      |                                  |                        |  |
| <input type="checkbox"/> Champ 21 | 6m 34s | 11.2 °C | <input type="checkbox"/> Champ 21 | 3m 35s | 3.1 oBar 12.9 °C |                                      |        |                      |                                  |                        |  |



- Enregistrement 24/7 des données permettant l'analyse par graphique;

- Carte satellite interactive avec position GPS des capteurs;



- Déclenchement d'alarmes personnalisées par courriel ou texto, pour être à l'affût des changements critiques au bon fonctionnement des opérations.



**SOYEZ RUSÉ ET OPTEZ POUR SMARTREK<sup>MC</sup>**



**h<sub>2</sub>o**  
innovation<sup>®</sup>

201, 1<sup>re</sup> Avenue, Ham-Nord, QC G0P 1A0, CANADA  
Tél : (819) 344-2288 | [smartrek@h2oinnovation.com](mailto:smartrek@h2oinnovation.com)

**H2OINNOVATION.COM**