



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 d'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 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.



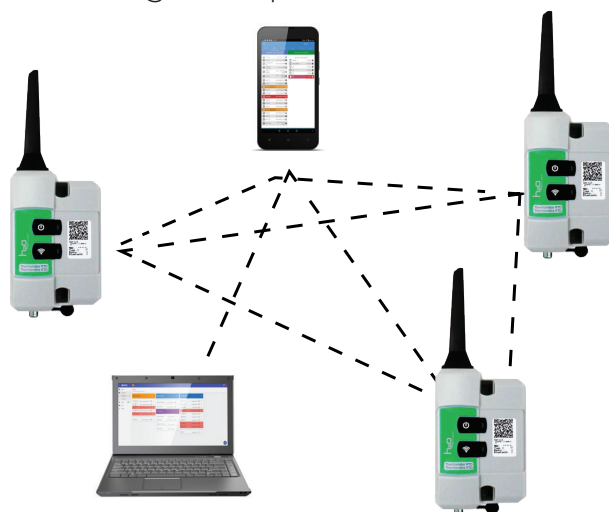


TECHNOLOGIE D'ONDES RADIO HAUTE PERFORMANCE



Le système H₂O Monitoring 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. Le système H₂O Monitoring est déjà reconnu depuis plusieurs années dans différents domaines (acéricole, traitement d'eau, minier, agricole), comme étant l'une des technologies les plus fiables en termes de communication sans fil.



FIABILITÉ ET SIMPLICITÉ

- Installation facile et rapide, planification minimale;
- Taux de rafraîchissement rapide 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 H₂O MONITORING

Le logiciel, conçu et développé par H2O Monitoring, est facile à naviguer et très intuitif, 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

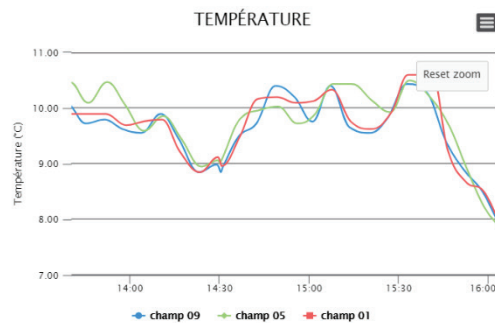
- **Configuration des alarmes** personnalisables à chaque type de capteurs;
- **Contrôle à distance** d'équipements, comme le démarrage de génératrices, l'actionnement des vannes ou le départ des pompes;
- **Automatisation intégrée** des fonctions de base pour contrôler un équipement selon l'état d'un 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		
☐ champ 01	1m 27s	11.0 °C	☐ Champ 01	4m 51s	3.4 cBar 14.0 °C	☐ Réseaux 1	3m 8s	C: 4.85 m H2O 9.1 °C	☐ Station	0.625%, 0.625% Saute 8	
☐ champ 05	1m 1s	10.9 °C	☐ Champ 05	4m 36s	1.4 cBar 11.8 °C	☐ Réseaux 2	2m 18s	C: 0.69 m H2O 9.1 °C			
☐ champ 09	1m 52s	11.2 °C	☐ Champ 09	5m 17s	1.2 cBar 14.5 °C	☐ Réseau	2m 43s	C: 2.52 m H2O 9.4 °C			
☐ champ 15	6m 34s	11.2 °C	☐ Champ 15	4m 0s	3.1 cBar 12.4 °C						
☐ champ 21	6m 34s	11.2 °C	☐ Champ 21	3m 35s	3.1 cBar 12.9 °C						

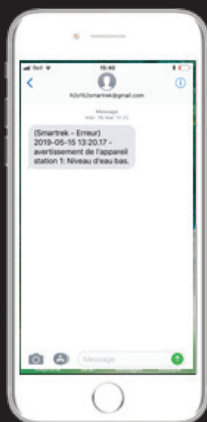
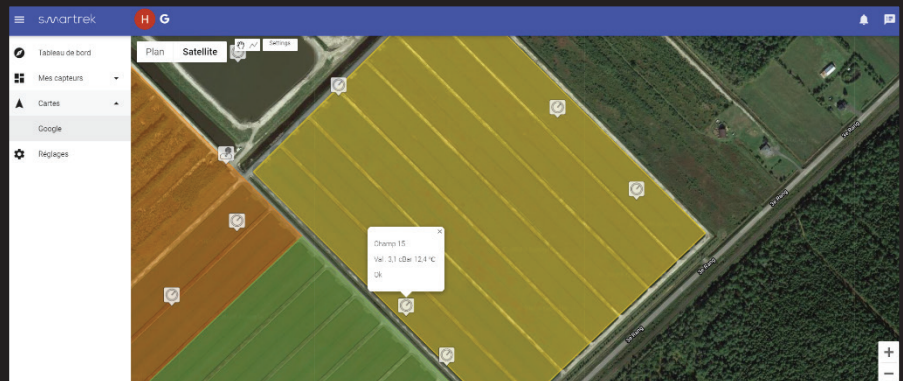
Graphiques

de 2020-05-04 à 2020-05-05



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

- Carte satellite interactive avec position GPS des capteurs;



- Déclenchement d'alarmes personnalisées par courriels, textos ou appels automatisés, pour être à l'affût des changements critiques et du fonctionnement optimal des opérations.



OPTEZ POUR L'AUTOMATISATION



h₂O MONITORING

201, 1^{re} Avenue, Ham-Nord, QC G0P 1A0, CANADA
Tél : (819) 344-2288 | monitoring@h2oinnovation.com
H2OINNOVATION.COM