

# Service d'alertes précoces pour les serres

La concurrence internationale en matière d'horticulture en serre est intense. Afin de maintenir une position concurrentielle, les propriétaires de serres sont confrontés au défi de produire des récoltes de grande qualité, de manière efficiente et à grande échelle. Grâce aux technologies modernes, les serres peuvent créer des conditions optimales pour la culture. CGI contribue à la durabilité et à la performance des serres grâce à un nouveau service de données satellites qui fournit aux fermiers des renseignements sur les conditions de leurs serres. Ce service leur permet de repérer et résoudre rapidement des enjeux tels que l'affaissement des sols, les inondations et les bris de vitres.

Assumons que la taille d'une serre est de quatre hectares, soit l'équivalent d'environ sept terrains de football. Des dommages à une partie de son toit peuvent prendre des semaines avant d'être repérés par le propriétaire. Entre-temps, la chaleur fuit de la serre et les coûts de chauffage augmentent considérablement en raison du bris non détecté. Considérons une situation similaire; une partie de la structure de la serre s'enfonce dans le sol, causant une panne du système d'arrosage. Ce bris fait en sorte que certaines parties de la serre reçoivent trop ou pas assez d'eau, générant des conséquences négatives sur le rendement des récoltes. Il peut prendre du temps au propriétaire de la serre avant de découvrir de telles déficiences, qui pendant ce temps réduisent considérablement ses marges bénéficiaires.

## Gestion des risques de l'horticulture en serre

Le service d'alertes précoces de CGI pour les serres—une composante de notre solution de propriété intellectuelle CGI EnvironmentMonitor360—aide les propriétaires de serres à détecter les enjeux de manière précoce et à les résoudre rapidement. Notre solution surveille les serres par satellite et collecte des données pour limiter et prévenir les risques liés à l'horticulture de serre, particulièrement ceux qui ne sont pas assurables. Ce service réduit également les efforts d'inspection de manière considérable. En développant cette solution, CGI a réussi à cerner les besoins propres aux propriétaires de serres. Cette évaluation a permis de conclure que les serres nécessitent des solutions technologiques novatrices pour atteindre les objectifs suivants.



## Service d'alertes précoces pour les serres – Utilisateurs et applications

La solution de CGI est destinée à quiconque est intéressé à détecter rapidement les risques liés aux activités de l'horticulture en serre :

- **Les serristes détectent** plus rapidement les problèmes émergeant dans leurs serres, leur permettant de se concentrer entièrement sur la production sans avoir à se préoccuper des risques commerciaux secondaires.
- **Les spécialistes des risques et de la prévention**, tels que PinC Agro, tirent parti du service en offrant à leurs clients de l'information pertinente qui les aide à limiter ou à prévenir les enjeux. Les clients, quant à eux, soumettent moins de réclamations.
- **Les compagnies d'assurance** ont une compréhension rapide de l'étendue des incidents causant des dommages à leurs clients, ainsi que du total des coûts.

- Maintenir leur position à titre de leaders du marché
- Continuer d'assurer l'efficacité malgré les risques
- Limiter et même prévenir les dommages et autres effets négatifs causés par des événements hors de contrôle

Actuellement les serristes passent beaucoup de temps à la surveillance de leurs propriétés. Certains utilisent des capteurs au sol, mais l'approche standard réside dans des inspections manuelles. Ces inspections ont lieu de manière sporadique; les enjeux passent donc souvent inaperçus pour de longues périodes. De plus, comme les serres continuent de croître, la demande pour des solutions abordables et innovantes pour la gestion et l'atténuation des risques liés à l'horticulture croît également. Les données satellites permettent de répondre à ces besoins.

## Les données satellites pour la réduction des risques

En étroite collaboration avec des propriétaires de serres et PinC Agro, un spécialiste de la prévention des risques aux Pays-Bas, nous nous sommes rendus sur site pour analyser les processus d'affaires liés aux serres et avons relevé les principaux enjeux, tels que des fuites d'énergie, l'affaissement des sols et la pollution légère. Grâce à la technologie satellite, il est possible de surveiller ces risques en continu sur de vastes territoires. Elle permet aux serristes de repérer rapidement les risques et défaillances et d'y remédier dès que possible. Les horticulteurs ayant participé au programme sont très enthousiastes au sujet des conclusions possibles.

## Fonctionnement

Les données spatiales offrent de nombreuses occasions au secteur agricole, y compris à l'horticulture en serre. Les services d'alertes précoces de CGI pour les serres ont recours à des satellites d'observation de la Terre, qui fournissent des images radar et optiques accessibles par l'entremise de programmes spatiaux à l'échelle nationale et internationale. Des algorithmes et modèles spéciaux analysent les données saisies pour déterminer les conditions des serres, notamment la détection des affaissements et les fuites d'énergie. En ayant recours à la solution de CGI, les serristes reçoivent des renseignements précieux au sujet de leurs serres, qui leur permettent de stimuler la performance et de réduire les risques.

Grâce au flux continu de données satellites, les services d'alertes précoces de CGI pour les serres permettent aux entreprises d'horticulture en serre de repérer rapidement les dangers potentiels et d'en informer leurs clients. Les propriétaires de serres sont optimistes à propos du service, convaincus des avantages que l'observation de la Terre peut apporter à leurs activités.



## À propos de CGI

### Allier savoir et faire

Fondée en 1976, CGI est l'une des plus importantes entreprises de services-conseils en TI et en management au monde.

Nous sommes guidés par les faits et axés sur les résultats afin d'accélérer le rendement de vos investissements. À partir de centaines de sites à l'échelle mondiale, nous offrons des services-conseils complets, adaptables et durables en TI et en management. Ces services s'appuient sur des analyses mondiales et sont mis en œuvre à l'échelle locale.

### Pour plus d'informations

Visitez [cgi.com](https://www.cgi.com)

Écrivez-nous à [info@cgi.com](mailto:info@cgi.com)