

CropMind aide les producteurs à protéger leurs récoltes grâce à l'IA de Google



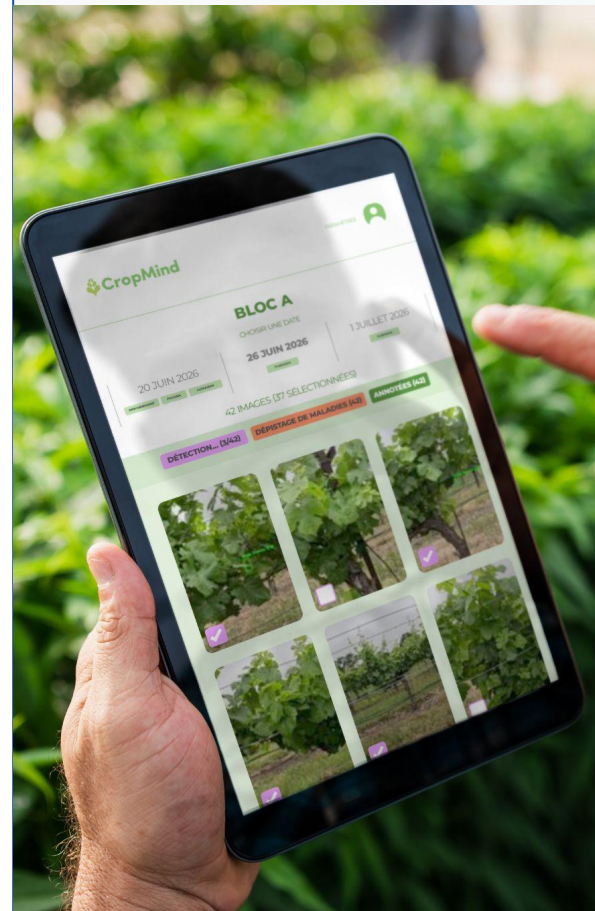
« L'IA ne remplacera jamais les agriculteurs : elle leur permet d'étendre leur expertise à des milliers d'acres et à des millions de plants. »

Damilare Odumosu, cofondateur et PDG

Défi

La vie en tant que fruiticulteur est semée d'incertitudes : quel temps fera-t-il? Comment les cultures réagiront-elles? Quels seront les rendements? Les pertes imprévues compliquent la planification, et il n'est pas rare que l'écart entre les estimations des agriculteurs et le volume de leurs récoltes atteignent jusqu'à 40 %. Par exemple, lors des récentes saisons des feux de forêt, une fumée dense a entraîné des répercussions directes sur des régions telles que la vallée de l'Okanagan, en Colombie-Britannique, et ce, pendant la période critique de mûrissement des fruits.

Afin de protéger leurs cultures et leurs moyens de subsistance, les agriculteurs avaient besoin de disposer d'information rapide, accessible et localisée sur l'environnement avant la fin de la période des récoltes. Grâce à l'IA de Google, CropMind a mis au point une solution.



CropMind aide les producteurs à protéger leurs récoltes grâce à l'IA de Google



« L'IA ne remplacera jamais les agriculteurs : elle leur permet d'étendre leur expertise à des milliers d'acres et à des millions de plants. »

Damilare Odumosu, cofondateur et PDG

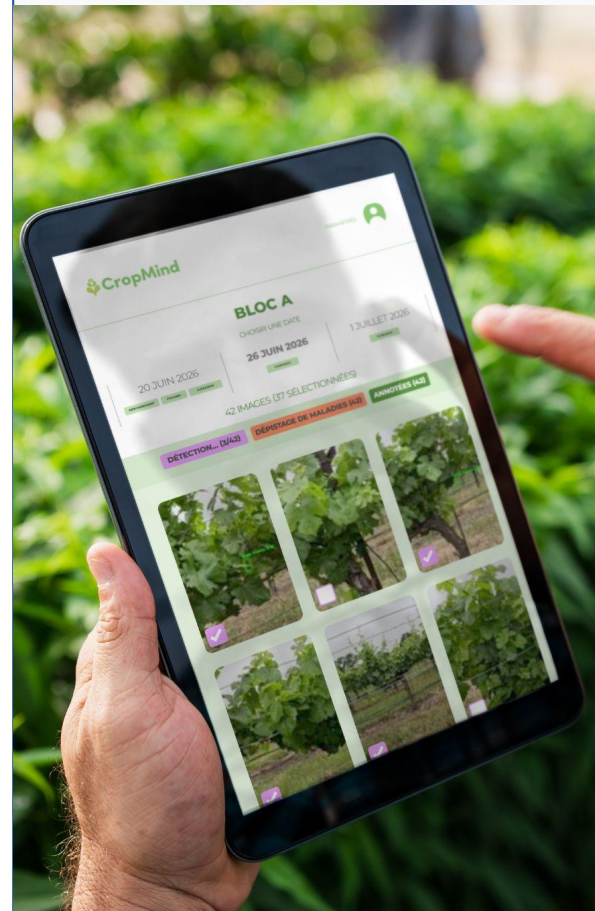
Solution

CropMind, une entreprise calgarienne innovante dans le domaine des technologies agricoles, s'est donné pour mission d'éliminer les suppositions dans le travail des producteurs. À partir de photos et de vidéos provenant d'un téléphone, d'un appareil photo ou d'un drone, des modèles d'IA propulsés par Google Cloud et Gemini analysent divers facteurs, dont la qualité de la croissance des cultures, les signes de maladies et le nombre de bourgeons sur les arbres. Les agriculteurs bénéficient ainsi d'un flux continu d'informations issues de l'analyse d'images, leur permettant de prendre de meilleures décisions et d'accroître leurs rendements.

De façon urgente, lors des incendies dans la vallée de l'Okanagan, CropMind a su tirer parti de Google Cloud pour déployer rapidement des tableaux de bord régionaux, accessibles au public, sur l'exposition à la fumée. Ces tableaux ont fourni des données modélisées toutes les heures, aidant ainsi les producteurs à prendre des décisions opérationnelles éclairées pendant une fenêtre critique.

Impact

Les prévisions de rendement des agriculteurs qui utilisent CropMind atteignent désormais des taux de précision allant jusqu'à 97 %. Ce type d'anticipation simplifie les opérations et les rend plus rentables, notamment au moment des récoltes. Lorsque surviennent des conditions météorologiques ou des épisodes de fumée extrêmes, les outils de CropMind fondés sur les données garantissent aux producteurs un accès immédiat aux tendances essentielles en matière d'exposition pendant les moments cruciaux. De plus, comme l'IA permet de cibler précisément les zones de cultures qui nécessitent une intervention, les agriculteurs peuvent utiliser leurs ressources plus efficacement, gagner du temps et réduire considérablement leurs coûts.



Voir g.co/innovationcanadienne pour en savoir plus