

Livestock Water Recycling aide les agriculteurs à réduire les émissions à l'aide de l'IA de Google



**LIVESTOCK
WATER
RECYCLING**

« On est impatients de voir tout ce que l'IA de Google pourra faire pour nous aider à déployer notre initiative à travers le monde et à changer réellement le cours des choses pour les générations d'agriculteurs à venir. »

Karen Schuett, PDG et cofondatrice

Défi

Pour la PDG et cofondatrice Karen Schuett, établie à Calgary, le fumier n'a jamais été qu'un déchet : c'était une occasion manquée. Depuis 2014, Livestock Water Recycling (LWR) conçoit des équipements spécialisés pour aider les agriculteurs à traiter le lisier.

Historiquement, le lisier était conservé dans des fosses, qui étaient faciles à aménager, mais coûteuses et dommageables pour l'environnement; s'ils ne sont pas traités, les résidus d'élevage contaminent les cours d'eau avoisinants et génèrent d'importantes émissions de gaz à effet de serre. Face à cet enjeu majeur pour le secteur agricole, Karen s'est tournée vers l'IA de Google pour trouver une solution moderne qui permettrait aux agriculteurs de gérer et de valoriser ces matières.



Livestock Water Recycling aide les agriculteurs à réduire les émissions à l'aide de l'IA de Google



**LIVESTOCK
WATER
RECYCLING**

« On est impatients de voir tout ce que l'IA de Google pourra faire pour nous aider à déployer notre initiative à travers le monde et à changer réellement le cours des choses pour les générations d'agriculteurs à venir. »

Karen Schuett, PDG et cofondatrice

Solution

C'est ainsi que LWR a mis au point une solution 100 % calgarienne : une usine de traitement des eaux qui traite les déchets liquides en continu, transformant une partie de la matière en fertilisant et purifiant le reste pour produire une eau propre, réutilisable à la ferme. En parallèle, les outils d'IA de Google, dont Gemini Enterprise Agent Platform et Vertex AI, analysent des millions de points de données afin d'évaluer avec précision la valeur nutritive de ces ressources revalorisées. De plus, cette technologie sur site aide les agriculteurs à réduire leurs frais de gestion et à accroître la taille de leurs troupeaux sans avoir à augmenter leur superficie.

Impact

Grâce à l'IA de Google, Livestock Water Recycling contribue à la réduction des émissions à grande échelle dans le secteur agricole. Si les répercussions dans une seule ferme sont déjà considérables, le réseau connecté de LWR va encore plus loin : il a permis d'éviter l'émission de plus de 1,5 million de tonnes de gaz à effet de serre, soit l'équivalent des émissions de près de 350 000 voitures retirées de la circulation. En automatisant en temps réel le traitement des déchets liquides grâce à l'IA pour le convertir en eau propre, LWR offre une solution en boucle fermée à l'une des industries les plus consommatrices d'eau douce au Canada. Ainsi, ces avancées technologiques et leur influence sur l'environnement ont contribué à l'accélération du déploiement international de l'entreprise de Karen sur des marchés comme le Liban, le Royaume-Uni et le Japon. Les outils d'IA de Google témoignent donc du fait qu'une saine gestion environnementale et une forte rentabilité des fermes peuvent être d'excellents alliés.

