

Zone X.O – Conduire le futur

La ferme intelligente d'Ottawa intègre la technologie à l'équation

L'histoire

La ferme intelligente d'Ottawa, située dans le futurplex de Zone X.O, est un organisme unique en son genre qui aide le secteur de l'agriculture à innover, en partenariat avec la Ville d'Ottawa. Dirigée par Investir Ottawa, elle fait partie d'un réseau national de fermes intelligentes, et a reçu 29 millions de dollars d'investissement des secteurs public et privé.

« Nous rendons l'agriculture plus productive », dit l'agriculteur en résidence Jordan Wallace. Son travail auprès d'Investir Ottawa promet des retombées positives sur sa ferme céréalière, et il possède aussi sa propre entreprise de technologie : il est donc le candidat tout désigné pour diriger l'organisme. Après tout, une ferme intelligente est surtout une question de technologies.

L'obstacle

Les agriculteurs sont bombardés d'innovations technologiques qui promettent de tout, de la hausse de productivité au développement durable. Mais la technologie a un prix. La ferme intelligente d'Ottawa joue un rôle important en ce sens : elle teste les logiciels disponibles et dit aux agriculteurs ce qui fonctionne bien, pour qu'ils puissent faire des calculs et rationaliser leurs dépenses.

« Pourquoi devrais-je investir 100 000 \$ dans des stations météo, si je ne peux pas recueillir assez d'information pour prendre des décisions? », affirme Wallace en guise d'exemple.



La solution

Les données rendues disponibles par la ferme intelligente d'Ottawa rendent beaucoup plus claire la réponse à cette question à 100 000 \$.

Grâce à une expérience réalisée avec un nouveau système, Wallace a découvert qu'il pouvait utiliser 30 pour cent moins de fertilisants et obtenir de meilleurs résultats. Mais ce système coûte 300 000 \$.

« En ayant accès à ces chiffres, les agriculteurs peuvent savoir si une dépense est justifiée, tant du point de vue environnemental que du coût de production : une meilleure récolte génère plus de profits, et a un moins grand coût initial. »

Avec ce système, il utilise deux fois moins son tracteur, et brûle donc moins d'essence.

La mise à jour et l'avenir

« Nous voulons aider les agriculteurs à prendre des décisions fondées sur les données que nous recueillons », indique Wallace.

« Dans l'avenir, on voudra exploiter des technologies de pointe qui ne sont pas disponibles à grande échelle pour recueillir des données pertinentes, et grâce à l'aide d'étudiants qui travaillent avec des systèmes d'information géographique, les agriculteurs sauront comment interpréter ces données. Nous essayons de mettre à profit les plus brillants cerveaux d'Ottawa », dit-il.

« Nous devons faire appel à des secteurs qui ont des champs d'expertise spécialisés. »

Témoignage

Wallace, qui possède une ferme familiale et une entreprise de technologie, prévoit commencer à pratiquer la fertilisation partielle de ses cultures.

« Nous travaillons aussi à améliorer la qualité de l'eau et le drainage intelligent, indique Wallace. Grâce aux données de la ferme intelligente, nous allons apporter des changements pour adapter nos pratiques et améliorer nos coûts de production. La ferme nous permet d'accéder à des données et agit comme outil d'apprentissage. »

- **Jordan Wallace, fondateur, agriculteur en résidence**
Ferme intelligente d'Ottawa



Soyez connectés !



Jordan Wallace, Fondateur
Ferme intelligente d'Ottawa

areaxo.com/smart-agriculture

 twitter.com/AreaX_O

 [instagram.com/AreaX.O](https://www.instagram.com/AreaX.O)

 [facebook.com/AreaXO](https://www.facebook.com/AreaXO)

 [linkedin.com/showcase/areaxo](https://www.linkedin.com/showcase/areaxo)