

Conférence Annuelle du Cajou de l'ACA 2026



UN APPROVISIONNEMENT DURABLE EN
NOIX DE CAJOU GRÂCE À DES
MESURES POLITIQUES, DES
INVESTISSEMENTS ET DES PARTENARIATS



Ghana

La Palm Royal Beach Hotel, Accra

15 - 18 septembre 2026



Outils de production précis et intelligents

D^r EHOUNOU Prisca Gnanda

17th September, 2026

- La lutte contre les nuisibles et les maladies de l'anacardier évolue aujourd'hui vers une agriculture plus préventive et intelligente ;
- L'objectif n'est plus seulement d'attendre l'apparition des symptômes, mais d'utiliser les données et les nouvelles technologies pour anticiper, détecter et intervenir de manière précise ;
- Trois outils importants : **les modèles météorologiques, l'intelligence artificielle et les capteurs de santé du sol.**
- **Modèles de prévision météorologique** permettent d'anticiper les conditions favorables aux épidémies de ravageurs et de maladies;

Introduction

- **IA et l'apprentissage automatique** peuvent, analyser les images des feuilles pour détecter précocement certains symptômes;
- **Capteurs de surveillance du sol** permettent de suivre sa santé et d'identifier les conditions pouvant favoriser la pourriture des racines et le dépérissement;
- **Objectif** : passer d'une intervention principalement **curative à une approche préventive, précise et durable**, afin de protéger efficacement les vergers d'anacardier tout en limitant les pertes et l'usage excessif des pesticides.

1. Modèles de prévision basés sur les conditions météorologiques

Qu'est-ce qu'un modèle de prévision ?

- *Outil qui combine les données météorologiques et les informations sur les cultures pour estimer les périodes où les conditions deviennent favorables au développement des maladies ou des ravageurs.*



1. Modèles de prévision basés sur les conditions météorologiques

Ces modèles utilisent principalement la pluviométrie, l'humidité et la température pour identifier les conditions favorables au développement des ravageurs et des maladies de l'anacardier.



- **Météo → Risque phytosanitaire → Alerte → Intervention**

1. Modèles de prévision basés sur les conditions météorologiques

- *Par exemple, une période chaude et humide peut augmenter le risque de certaines maladies comme **l'anthraxnose ou le mildiou**.*
- *On ne traite plus seulement parce qu'une maladie est déjà présente ; on utilise la météo pour anticiper le risque et agir au bon moment.*



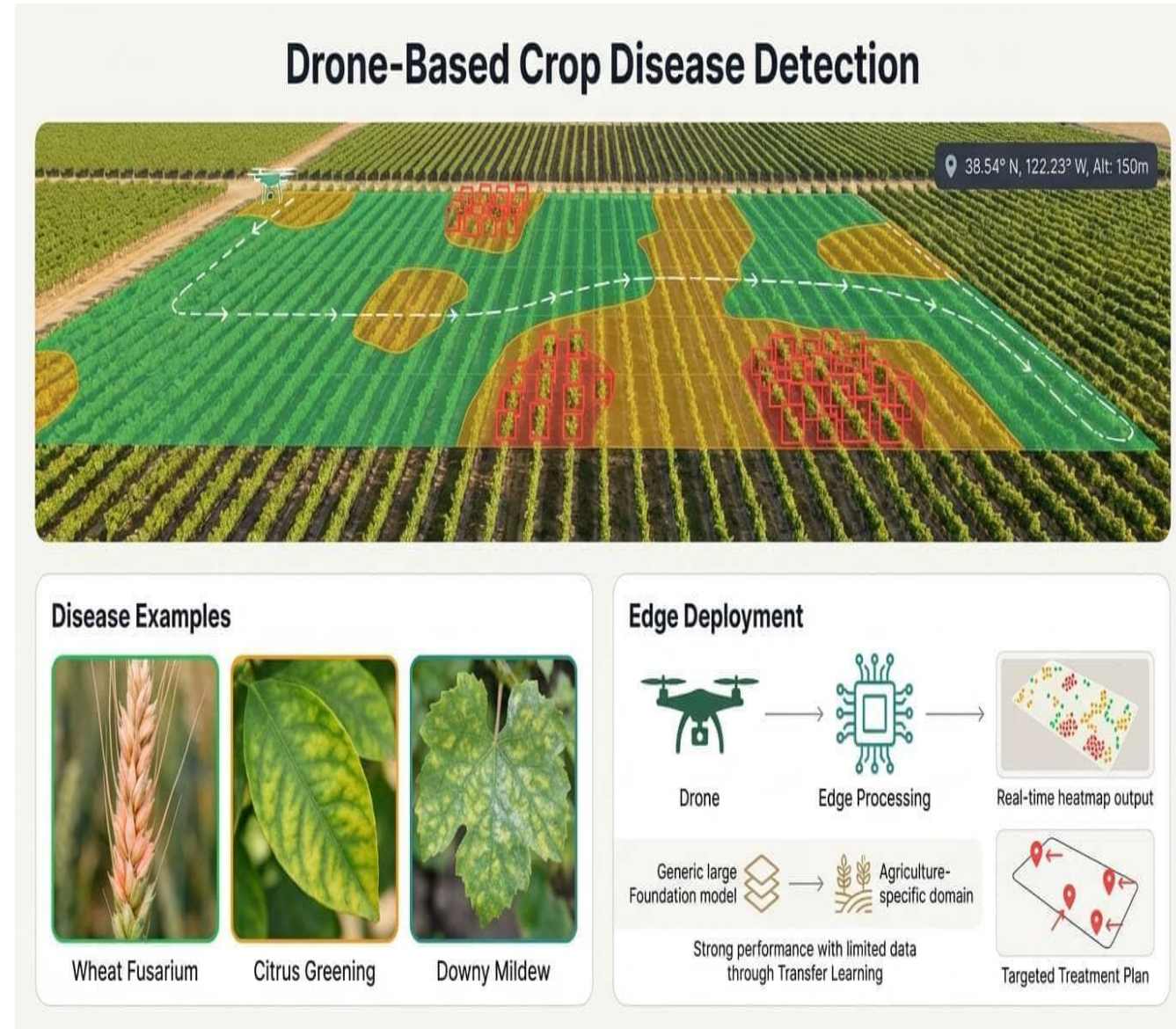
2. L'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique



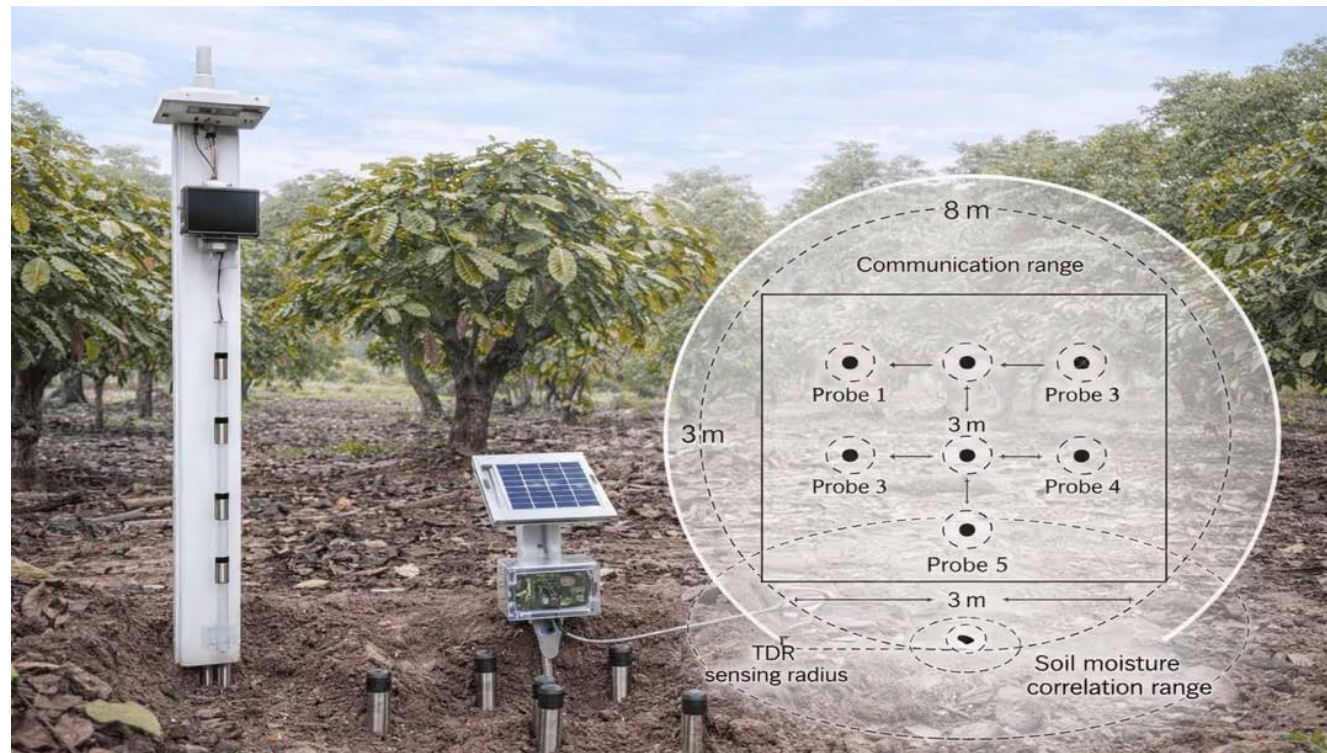
L'IA constitue un outil d'aide au diagnostic : elle facilite la détection précoce des problèmes sanitaires de l'anacardier, mais doit être associée à l'expertise du technicien.

2. L'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique

- *Elle permet ainsi d'intervenir plus tôt et de manière ciblée, tout en réduisant les pertes et l'usage inutile des pesticides.*
- *Cependant, le technicien reste indispensable pour confirmer le diagnostic.*



3. Capteurs de surveillance de la santé des sols



Des capteurs pour surveiller la zone racinaire des vergers de cajou et de suivre les conditions du sol autour des racines

3. Capteurs de surveillance de la santé des sols

- *L'objectif n'est pas de dire que le capteur diagnostique directement une pourriture racinaire ;*
- *Il permet plutôt de détecter des conditions du sol qui peuvent être associées à un risque accru.*
- *Cette information peut alors déclencher une vérification sur le terrain et permettre une intervention précoce, avant que le dépérissement ne devienne important.*



Conclusion

- **Modèles de prévision météorologique** permettent d'anticiper les conditions favorables aux épidémies de ravageurs et de maladies;
- **Capteurs de santé** des sols représentent une opportunité de passer d'une gestion principalement réactive à une gestion davantage préventive.
- En surveillant les conditions, nous pouvons mieux anticiper les situations à risque, protéger la santé des anacardiens et contribuer à maintenir leur productivité et leur résilience. »

Conclusion

Pour conclure, ces trois technologies sont complémentaires.

Les **modèles météorologiques** permettent de répondre à la question :
« **Quand le risque va-t-il augmenter ?** »

L'**intelligence artificielle** permet ensuite de répondre :

« **Où se trouve le problème et de quoi peut-il s'agir ?** »

Et les **capteurs du sol** permettent de comprendre :

« **Quelles sont les conditions du milieu qui peuvent favoriser le stress ou le dépérissement de l'arbre ?** »

Conclusion

- On peut donc résumer cette approche en quatre étapes :
- **PRÉVOIR → DÉTECTER → DÉCIDER → INTERVENIR.**
- C'est cette combinaison entre **météorologie, intelligence artificielle, capteurs et expertise agronomique** qui représente l'une des tendances importantes de la protection intelligente de l'anacardier.
- L'objectif final n'est pas de traiter davantage, mais de **traiter mieux : au bon moment, au bon endroit et avec la quantité nécessaire.**