

SERIE SUR LA FILIERE DES FRUITS ET LEGUMES

12 May 2026

L'intelligence artificielle au service du secteur des fruits et légumes



Mettre l'intelligence artificielle au service d'une croissance durable de la productivité dans l'agriculture

Mercedes CAMPI

mercedes.campi@oecd.org

12 mai 2026

Division des politiques agricoles et des ressources
Direction du commerce et de l'agriculture





Systemes alimentaires : grandes tendances mondiales et défis

POPULATION DYNAMIQUE

9,7 milliards

2/3 vivent en milieu urbain



ÉVOLUTION DE LA DEMANDE

Une meilleure santé
Sensibilisation à l'environnement



CHANGEMENT CLIMATIQUE

Multiplication des phénomènes météorologiques extrêmes

L'agriculture met l'environnement sous pression

CHANGEMENTS CHANGEMENTS

Numérisation
Changements connexes en matière de compétences
Innovation



INCLUSION

Migration, genre

Améliorer les sources de revenus

dans les zones rurales

Les pays de l'OCDE sont confrontés à un triple défi

Garantir **la sécurité alimentaire et la nutrition** d'une population mondiale croissante

Relever les défis **environnementaux**

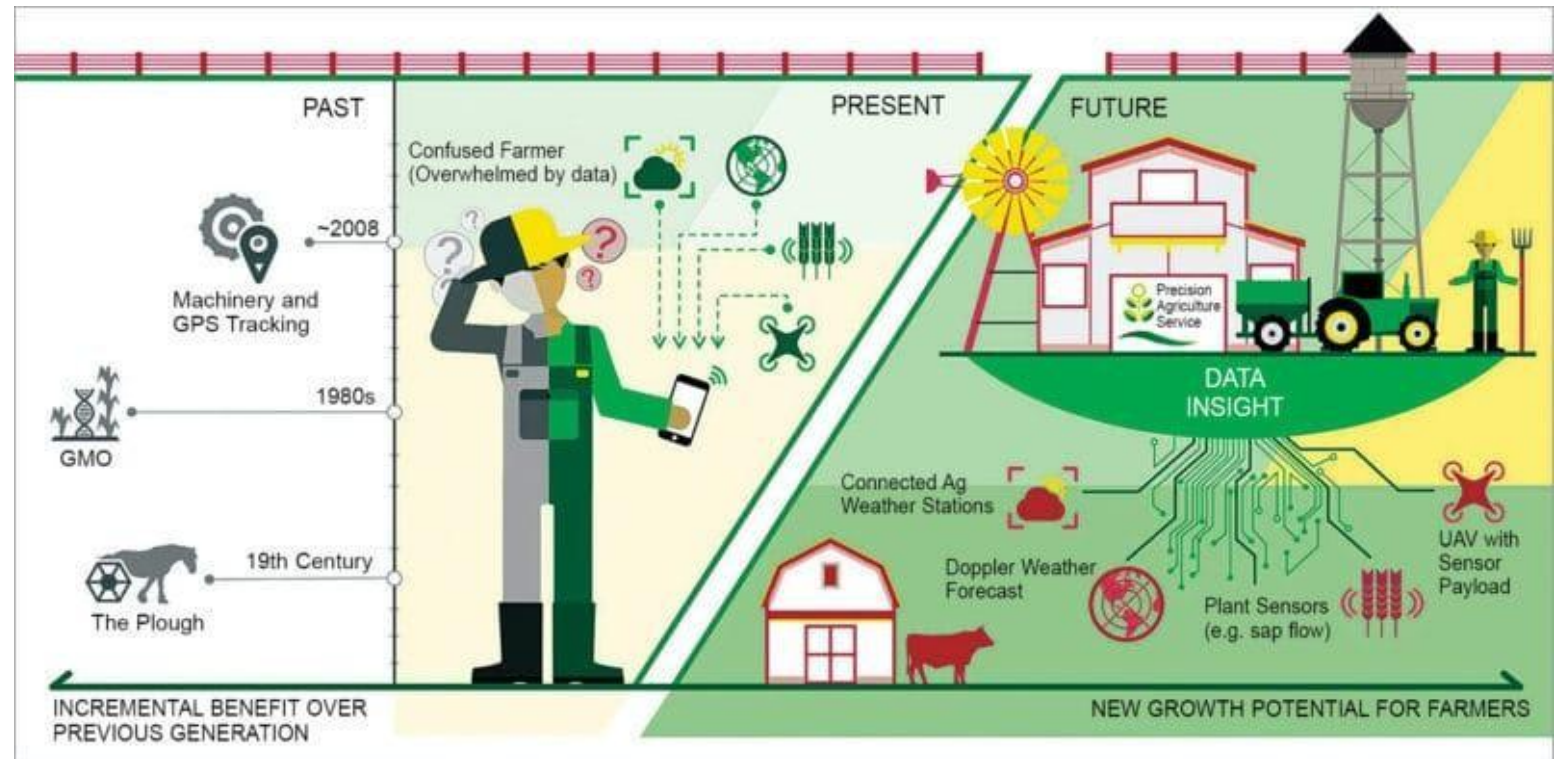
Offrir **des moyens de subsistance à tous les agriculteurs**



Un rôle croissant de l'IA dans l'agriculture

• **Les données, les technologies numériques et l'IA** sont essentielles pour stimuler **l'innovation** dans l'agriculture et contribuer à **une croissance durable de la productivité**

• **Chaîne de valeur** : production végétale, contrôle de la qualité après récolte, réduction des pertes et du gaspillage alimentaires, ainsi que logistique et analyse de marché



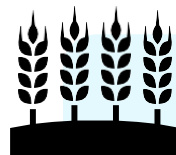
Source : Ayushee Sharma (2020). L'industrie 4.0, moteur de la révolution agricole.



L'IA est un levier essentiel pour relever les défis agricoles



Favoriser des pratiques agricoles durables



Permettre une prise de décision fondée sur les données tout au long du cycle de vie agricole



Réduire le travail manuel grâce à l'automatisation des tâches et à l'optimisation des ressources



Des solutions sur mesure pour aider les petites exploitations agricoles à surmonter leurs contraintes en matière de ressources et de connaissances



Avantages potentiels de l'IA : productivité et environnement

- Une irrigation, une utilisation des intrants et une lutte contre les ravageurs plus précises
- Réduction des pertes de nutriments et de l'utilisation de produits chimiques
- Meilleur suivi de la santé des cultures et des risques de maladies
- Développement de meilleurs intrants (sélection végétale)
- Des rendements plus élevés et plus stables avec un impact sur l'environnement
- Optimisation du moment de la récolte et du classement par qualité
- Réduction des pertes et du gaspillage alimentaires tout au long des chaînes de valeur
- Une meilleure adéquation entre l'offre et la demande du marché
- Réduction de l'empreinte environnementale





Avantages sociaux : l'IA et les outils numériques peuvent améliorer le bien-être des agriculteurs et attirer de nouveaux arrivants

- **Un travail plus sûr** : l'automatisation réduit l'exposition aux produits chimiques et aux tâches pénibles
- **Meilleur équilibre entre vie professionnelle et vie privée** : plus de flexibilité, moins de travail physique
- **Favorise la diversification à la ferme** : permet l'agrotourisme et d'autres initiatives rurales
- **Des liens sociaux plus forts** : réduit l'isolement, favorise la création de réseaux
- Rend l'agriculture plus attrayante pour les nouvelles générations et les entrepreneurs dynamiques



POLICIES TO BOLSTER TRUST IN AGRICULTURAL DIGITALISATION

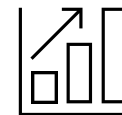
ISSUES NOTE

OECD FOOD, AGRICULTURE AND FISHERIES PAPER
April 2022 n°175



L'IA est un outil permettant d'améliorer les données et d'orienter les politiques

- Identifier et fournir de nouvelles données à partir d'informations non structurées
- Suivre l'activité en matière de brevets et la diffusion des technologies
- Analyser et comparer les approches politiques
- Soutenir des politiques fondées sur des données factuelles et alignées sur les objectifs de développement durable



Base de données
potentielle

Classification par
apprentissage
automatique

Caractérisation et
interprétation des
résultats



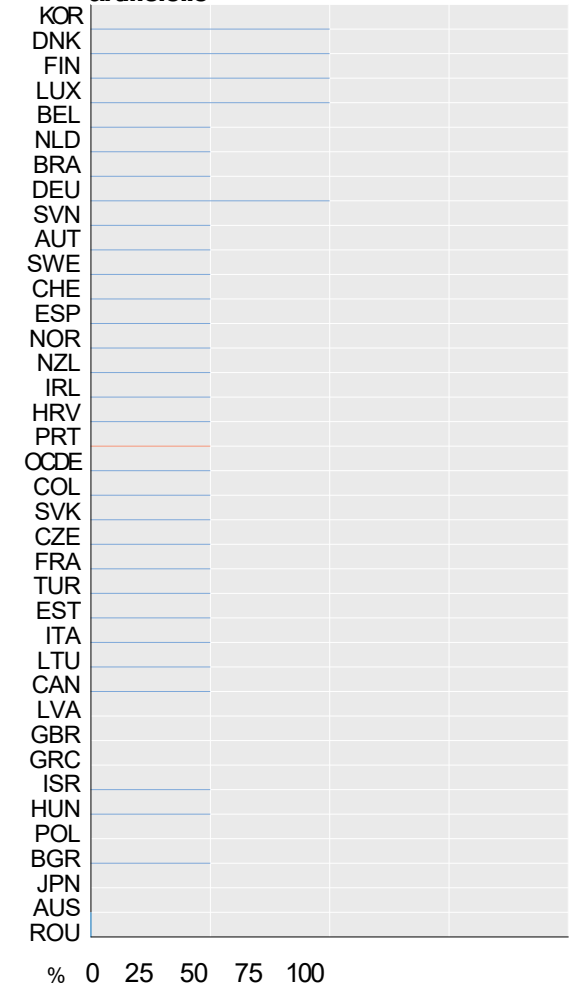
Obstacles à l'adoption de l'IA

- Infrastructure numérique et connectivité limitées
- Données fragmentées, de mauvaise qualité ou inaccessibles
- Coûts initiaux élevés et retour sur investissement incertain
- Difficultés d'intégration et pénurie de compétences
- Manque d'interopérabilité et problèmes de verrouillage

Particulièrement difficile pour les petits exploitants et les PME

- Capacité d'investissement et volumes de données limités
- Capacité réduite à absorber les changements organisationnels et techniques
- Solutions souvent conçues pour les grandes exploitations
- Risque d'aggravation de la fracture numérique dans le secteur des fruits et légumes

Taux d'adoption de l'intelligence artificielle



■ Toutes (10 salariés et plus) ■ Grandes entreprises (250 salariés et plus)

Source : Boîte à outils « Going Digital » de l'OCDE; base de données des principaux indicateurs scientifiques et technologiques de l'OCDE.

Niveau actuel d'adoption et obstacles au sein de l'UE

Robots agricoles

Principalement dans les exploitations cultivant des produits à forte valeur ajoutée ; systèmes robotiques pour la traite, les semis, le désherbage, la pulvérisation et la récolte

Analyse prédictive

Grandes exploitations agricoles à la pointe de la technologie et exploitations

Surveillance des cultures, des sols et du bétail

Inégale, principalement pour les cultures à forte valeur ajoutée ou des projets pilotes

O
B
S
T
A
C
L
E
S

- Coûts initiaux élevés
- Disponibilité et accès limités à des données harmonisées et de haute qualité entre les exploitations agricoles et les régions
- Infrastructure numérique limitée
- Rentabilité incertaine de l'investissement
- Difficulté à intégrer les outils d'IA dans les systèmes de gestion agricole existants
- Manque de sensibilisation et de compétences

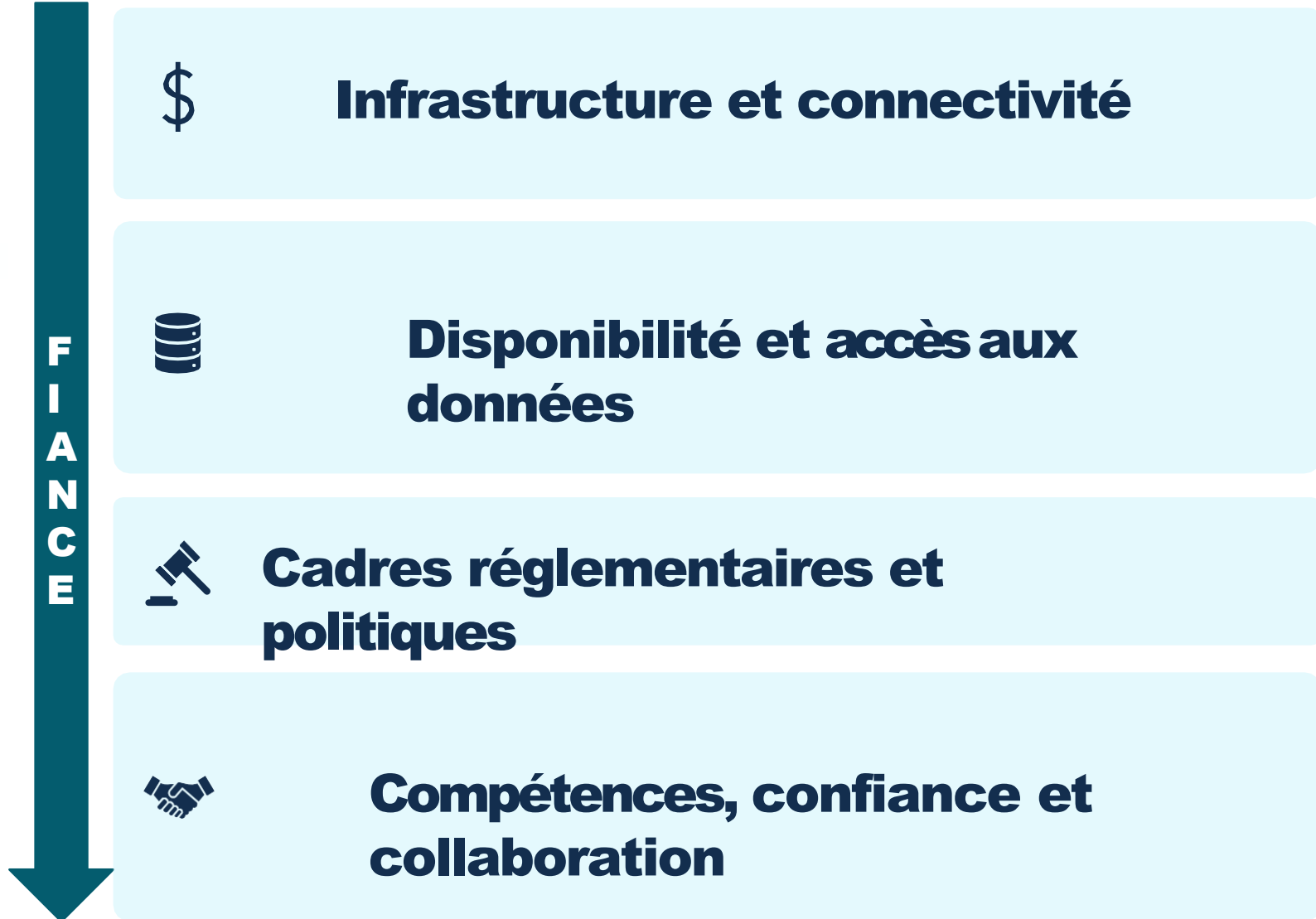
Progress in Implementing the European Union Coordinated Plan on Artificial Intelligence (Volume 2)

Uptake in High-Impact Sectors





Principales recommandations politiques





Merci beaucoup !

Mercedes.CAMPI@oecd.org



Merci



FRUIT AND VEGETABLES SCHEME



*Cette série d'événements est organisée par la Direction des échanges et de l'agriculture de l'OCDE (OECD Fruit and Vegetables Scheme) et le COLEAD.
Cet évènement a été organisé dans le cadre du programme Fit For Market Plus (FFM+), mis en œuvre par le COLEAD dans le cadre de la coopération au développement entre l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP) et l'Union européenne*