



# Al Moutmir, une offre digitale innovante pour une agriculture agile, résiliente et durable



#SwitchToDigital







## À PROPOS DE L'INITIATIVE AL MOUTMIR

Partenaire historique des agriculteurs, OCP demeure fortement engagé aux côtés de tout l'écosystème en vue de soutenir la transformation de ce secteur au Maroc et plus largement en Afrique et à travers le monde. L'objectif est de contribuer à l'émergence de modèles de développement agricoles inclusifs, créateurs de valeurs et d'impacts durables. Dans une démarche partenariale avec le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts, le Groupe OCP, à travers l'initiative Al Moutmir, mobilise ses équipes en vue d'accompagner de près les agriculteurs, surtout les petits. Il stimule ainsi en continue la boucle d'innovation avec les différentes forces vives de la filière agricole pour répondre avec agilité aux challenges de l'agriculture et faire émerger de nouvelles solutions adaptées et accessibles pour toutes et tous.

C'est dans ce sens qu'Al Moutmir a conçu et mis en œuvre une offre multiservices basée sur la démarche scientifique pour assurer la durabilité de cette offre et sur le digital comme levier clé pour démultiplier l'impact et servir un maximum d'agriculteurs à travers le Royaume: des produits et solutions best in class, des services de vulgarisation agricole (analyses de sols, formations, plateformes de démonstration, suivi et accompagnement), des solutions technologiques «user friendly» ainsi qu'un programme de renforcement de capacités. L'ambition de l'équipe est de doter les agriculteurs d'outils nécessaires pour passer d'une activité de subsistance à un business rentable et durable.





# Des solutions digitales innovantes pour une agriculture plus résiliente et durable

Soucieux de contribuer au développement d'une agriculture agile, plus résiliente et durable, OCP, à travers l'initiative AI Moutmir et ses partenaires scientifiques et technologiques, œuvre au quotidien pour mettre à contribution la technologie numérique et tirer profit de ses avantages multiples.

AI Moutmir offre ainsi une large gamme de solutions digitales innovantes au profit de l'agriculteur, surtout le petit, et de l'écosystème agricole en général.

Reposant sur des concepts et modèles technologiques avancés telles que l'intelligence artificielle, l'imagerie satellite et la

modélisation mathématique, ces solutions digitales proposées par AI Moutmir et ses partenaires visent entre autres à proposer des recommandations scientifiques sur mesure, précises, au bon moment, pour tous et gratuitement.

Ainsi, les outils mis à la disposition de l'agriculteur couvrent tout le cycle de la culture et le dote d'outils d'analyse, de simulation et de prise de décision dans son activité quotidienne. Ces solutions permettent aussi d'améliorer l'autonomie de l'agriculteur et lui fournissent un support de structuration de ses actions pour plus d'efficacité et surtout d'agilité.

# UNE OFFRE DE SOLUTIONS DIGITALES VARIÉE ET SUR MESURE !

## AGRIPEDIA

Référentiel scientifique pour faciliter la prise de décision.

## AMS

Solution permettant la mise en place d'un système national de surveillance agricole basé sur des méthodes agronomiques et des outils technologiques géospatiales.

## @TMAR

Application mobile pour faciliter l'accès au conseil agricole à tous les agriculteurs, partout au Maroc et gratuitement.

## AGRIDISTRIBUTORS

Solution intégrée dédiée à nos partenaires fabricants-distributeurs d'engrais qui digitalise tout le processus commercial et de développement avec OCP.

## CORE BLENDING

Simulateur rapide et puissant pour aider nos partenaires fabricants-distributeurs d'engrais à trouver la combinaison la plus optimale en matière de coût pour fabriquer une formule NPK donnée.

## AGRITRIAL

Solution digitale permettant le suivi en temps réel des plateformes de démonstration.

## AGRIAGENT

Solution digitale intégrée de gestion de l'activité des ingénieurs agronomes.

# DES CAPACITÉS DIGITALES SOLIDES ET ANCRÉES

## CAPACITÉS

Capacités de données

Savoir scientifique

Modélisation mathématique

Capacités Image & Satellite

Capacités d'équipement

Ingénierie de conseil

### SERVICES À L'AGRICULTEUR



Estimation du stade de croissance

Aperçu des sous-champs

Recommandation NPK

Market Place

Recommandation avec calendrier d'application

Alertes de récolte

Prévisions météorologiques

Simulateur financier

Digitalisation des process

Recommandation Azote

Productivité sur le terrain

E-payment

### SERVICES À L'ÉCOSYSTÈME



Digitalisation des process

Moteur simulateur

Système de gestion de contenu Agri

Équipement Smart Agri

### SERVICES OCP



Business Monitoring

Recommandation fertilisation azotée

Outils décisionnels

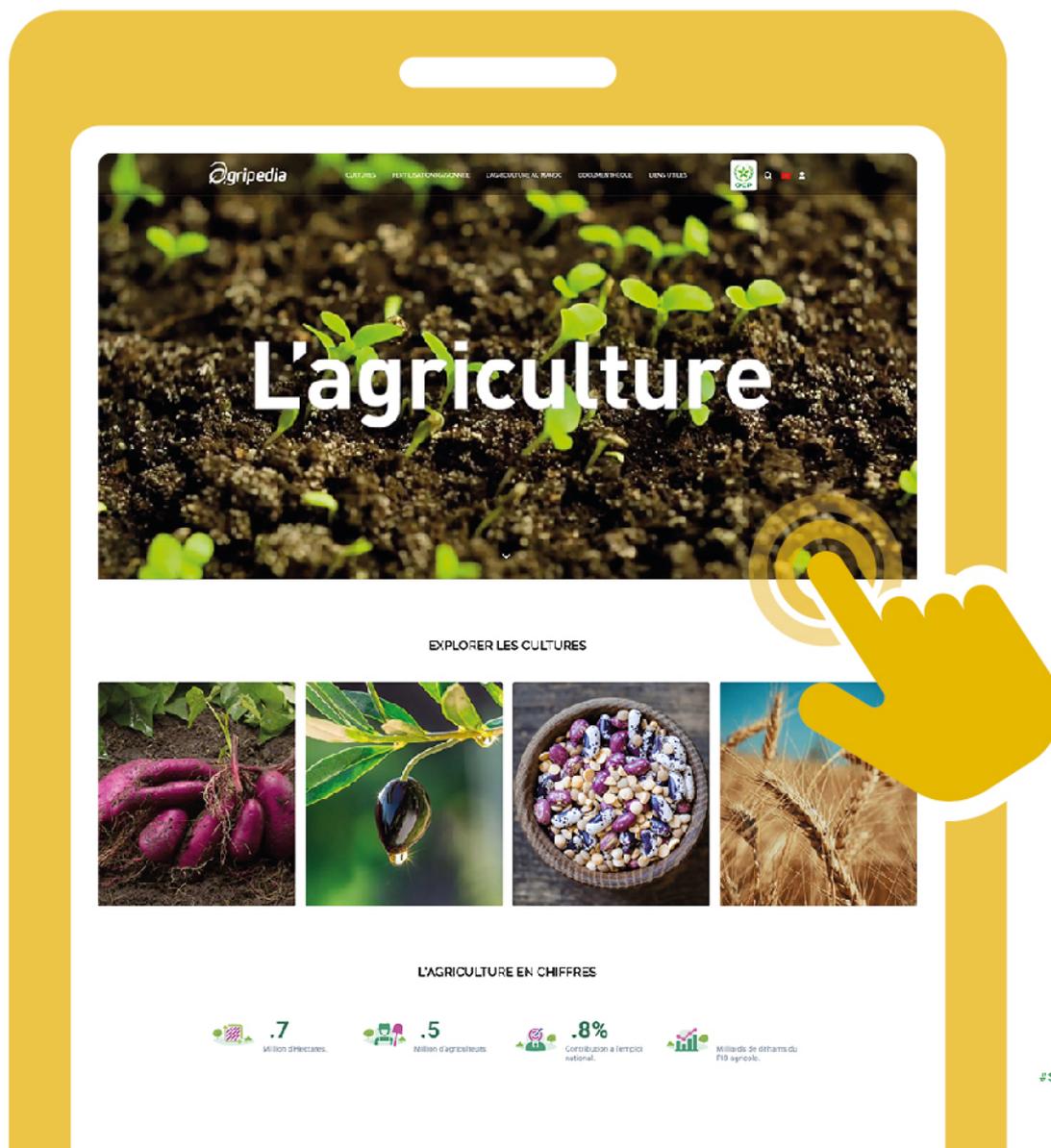
# Des solutions digitales pour renforcer la résilience de l'agriculteur, surtout le petit



## Encyclopédie du savoir agronomique à la disposition de tous, en un seul clic !

Véritable référentiel scientifique mis gratuitement à la disposition des agronomes, agriculteurs et étudiants, Agripedia est une plateforme web qui agrège le savoir agronomique et permet le partage du contenus agronomiques variés.

Guides de cultures, vidéos didactiques, illustrations statiques et animées sont parmi les références mises à la disposition des utilisateurs selon leurs besoins. Plusieurs groupes de cultures sont présentés au niveau de la plateforme.





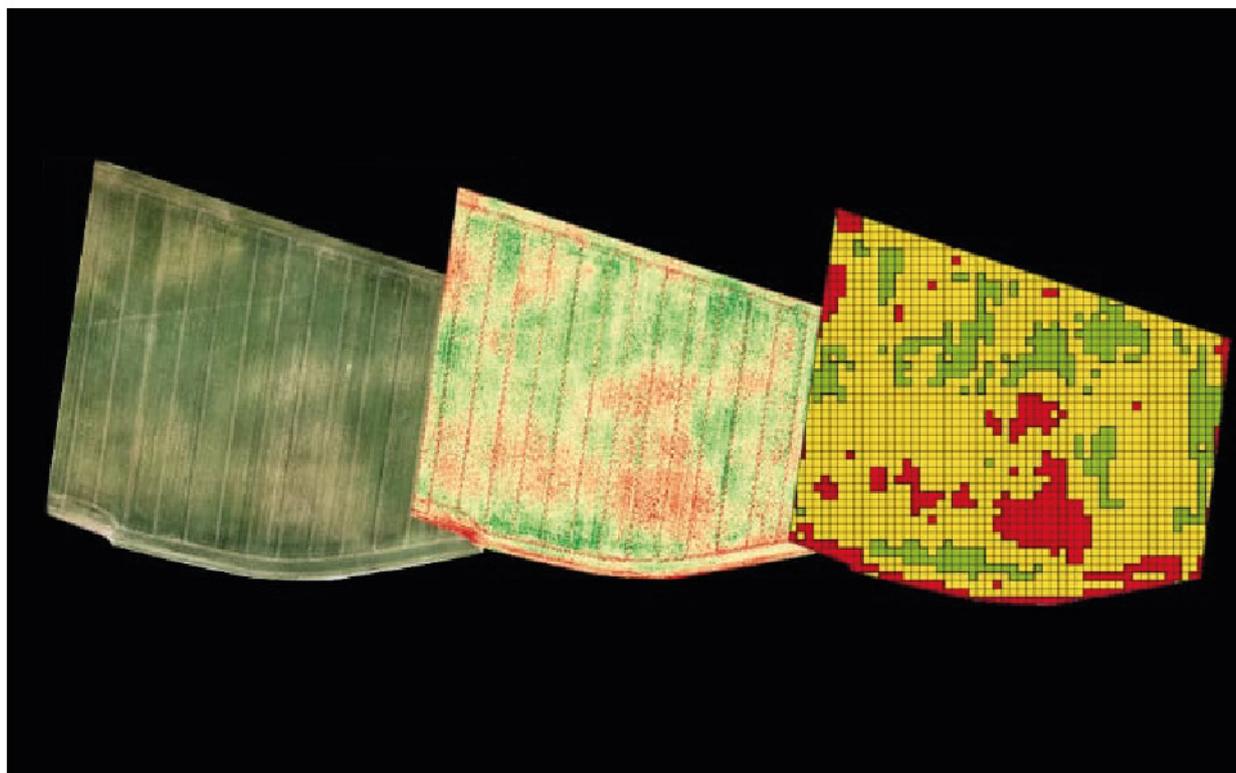
## pour une agriculture plus agile

La solution AMS (Agricultural Monitoring System) permet la mise en place d'un système national de surveillance agricole opérationnel. Elle est basée sur des méthodes agronomiques et des outils technologiques géospatiales et aussi des observations agronomiques remontées du terrain.

La solution AMS couvre:

- l'estimation de la superficie des cultures en début de chaque campagne agricole;
- le suivi de l'état de la végétation le long du cycle de développement;
- l'évaluation de la productivité des céréales pour chaque campagne agricole.

D'autres part, AMS propose aux agriculteurs des services de suivi et de conseil agronomiques basés sur l'expérimentation agronomique et l'information recueillies par télédétection.





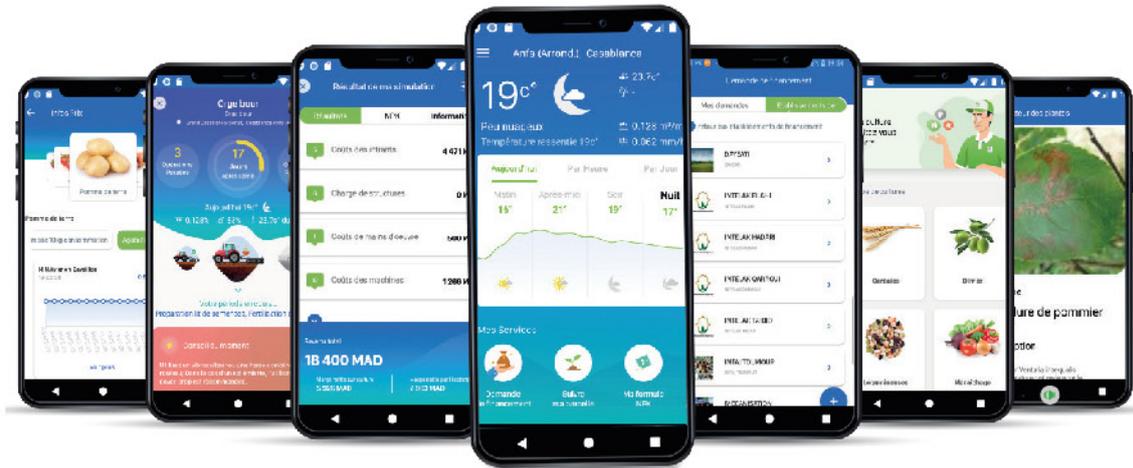
## Le conseil agricole partout au Maroc, pour tous et gratuitement !

Soucieux d'étendre son support de proximité à tous les agriculteurs et partout au Maroc, OCP a lancé en novembre 2019 la première application mobile de conseil agricole dans notre pays. Développée avec et pour les agriculteurs, @tmar ambitionne de rendre l'information scientifique disponible pour tous, tout en facilitant la prise de décision

relative à leur activité agricole et notamment sur le volet technique, agronomique et économique. Accessible pour tous en un clic, cette application qui comprend les besoins et préoccupations réels des agriculteurs et notamment des petits, compte dès à présent 7 services opérationnels.



L'agriculteur Mustapha Akram utilisant l'application @tmar pour identifier le ravageur qui a touché ses oliviers.  
Dar Ould Zidouh - Fkih Ben Salah



## 1 SUIVRE MA PARCELLE

Permet à l'agriculteur le suivi personnalisé de sa culture, l'assistance continue et les recommandations adaptées au cycle et à l'évolution de sa culture.

## 2 RECOMMANDATION NPK

Conseille à l'agriculteur la formule NPK adaptée en fonction des besoins de son sol, la culture prévue et le rendement escompté.

## 3 SIMULATEUR DE RENTABILITE

Outil d'aide à la prise de décision économique. Il permet à l'agriculteur de calculer le gain potentiel de sa culture en prenant en compte l'ensemble des opérations.

## 4 INFOS MARCHÉ

Donne accès au cours des produits agricoles (céréales, fruits et légumes) sur les Marchés fiables et accessibles.

## 5 MÉTÉO

Donne à l'agriculteur des informations précises sur la météo agricole en temps réel afin de lui permettre de prendre la bonne décision.

## 6 DOCTEUR DES PLANTES

Service de reconnaissance des maladies des plantes sur la base d'images réelles prises au niveau du champ. Il offre à l'agriculteur des informations et une stratégie de lutte adaptée.

**Nouveau**

## 7 DEMANDE DE FINANCEMENT

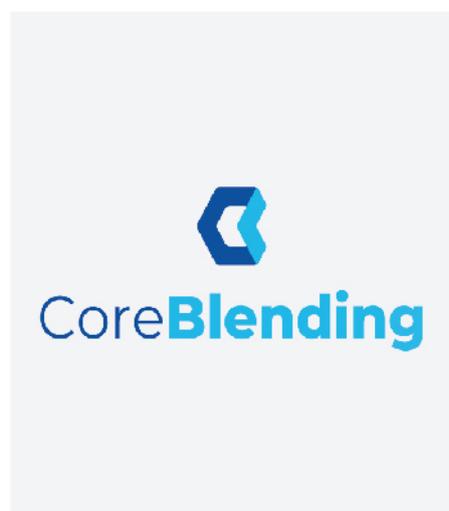
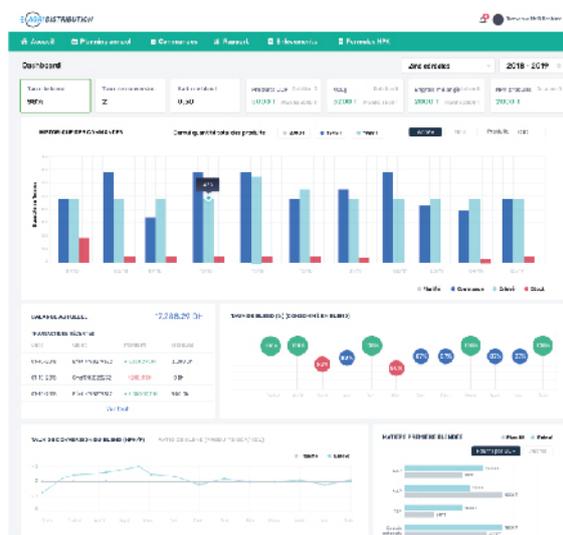
Une vitrine permettant aux agriculteurs d'accéder à des solutions de financement agricole.

Avec un accompagnement personnalisé pour chaque agriculteur, @tmar couvre d'ores et déjà plusieurs cultures parmi les plus répandues au Maroc: céréales, légumineuses, arboriculture et maraîchage. L'application existe en versions arabe et française et elle est téléchargeable gratuitement sur App Store et Google Play.

## Faciliter l'acheminement des engrais NPK Blend aux agriculteurs en quantités suffisantes et à des prix abordables

Agريدistributors est une application web dédiée exclusivement à nos fabricants-distributeurs d'engrais pour faciliter leur travail au quotidien. Elle comporte deux volets distincts:

- Modélisation du processus opérationnel avec nos fabricants-distributeurs, pour automatiser la prise de décision;
- Des outils pédagogiques et techniques adaptés aux activités sur lesquels les distributeurs pourront s'appuyer pour mener de manière efficace leurs activités au quotidien (l'aspect réglementaire et le Core Blending).



Le core blending est un simulateur rapide et puissant élaboré exclusivement pour nos distributeurs-fabricants d'engrais pour les aider à trouver la combinaison en intrants (DAP, TSP, KCL, SOP, CAN, Urée, etc.) la plus optimale en matière de coût pour fabriquer une formule NPK donnée.

Ce modèle tient compte de la compatibilité chimique et physique entre les différents intrants ainsi que leur disponibilité en stock. Il offre également la possibilité d'étoffer la liste des intrants en paramétrant d'autres matières de la même catégorie (P, N et K).

Objectif ultime: assister nos partenaires à produire et à acheminer les engrais aux agriculteurs à des coûts optimaux.



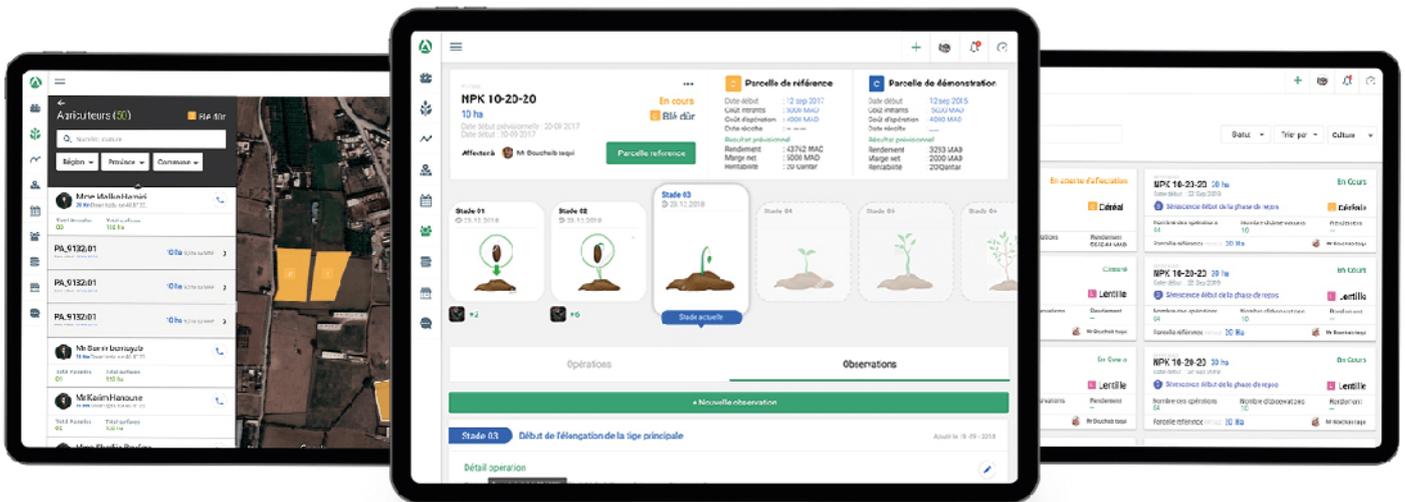
# Digitalisation de la conduite agronomique pour capitaliser sur les remontées terrain et favoriser le partage avec l'écosystème

La solution digitale Agritrial permet la digitalisation de la conduite agronomique des parcelles de démonstration. Elle vise à permettre la remontée et le suivi des informations en temps réel sur l'évolution des plateformes.

Agritrial permet aussi la capitalisation sur le savoir agronomique récolté au niveau de chaque plateforme de démonstration. Ce gisement de savoir agronomique et économique

est mis à la disposition de l'écosystème scientifique, académique et économique.

L'objectif étant de partager et de capitaliser sur les remontées en vue de proposer des solutions adaptées aux agriculteurs à même de contribuer à une agriculture prospère et durable.



Solution de gestion intégrée des activités de l'équipe Al Moutmir: conseil agricole, opérations culturales et comptabilité analytique d'exploitations agricoles, gestion et monitoring des rendements.

**Objectif:** suivi en temps réel des activités terrain et évaluation de la performance.

### Outil d'assistance à la gestion des activités de conseil agronomiques

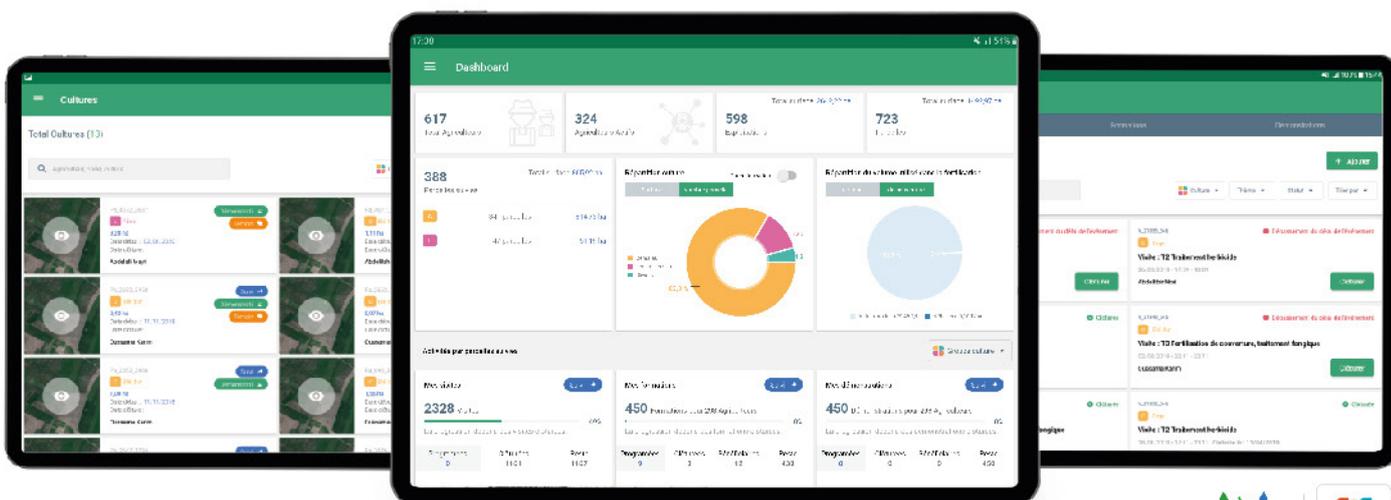
- Planifier et organiser les activités de formation, démonstrations et visites de suivie;
- Gérer le portefeuille d'agriculteurs;
- visualiser et suivre les réalisations des objectifs et de la performance.

### Outil de monitoring et de suivi des activités agricoles

- Ordonner et répertorier les opérations de l'itinéraire agricole;
- Enregistrer toutes les modalités des opérations (intrants mécanisation, coûts);
- Enregistrer les occurrences des facteurs de variabilité pendant le cycle de la culture pour anticiper et palier aux éléments susceptibles d'affecter négativement les rendements.

### Outil de collecte de data sur les activités et l'environnement agricole

- Collecter des informations monographiques précises ainsi que des informations sur les pratiques culturales régionales pour établir des plans d'action spécifiques collant parfaitement aux besoins et aux spécificités des cultures de chaque région.









Pour une agriculture plus résiliente et durable

2, Rue El Abtal, Hay Erraha - 20200 Casablanca  
contact : [almoutmir@ocpgroup.ma](mailto:almoutmir@ocpgroup.ma)