



SIAM 2023

Al Moutmir, une offre customisée comprenant des solutions innovantes pour mieux répondre aux besoins des agriculteurs



RETOMBÉES MÉDIA

Table des matières

05/06/2023

Presse digitale

MAROC
diplomatiewww.maroc-diplomatique.net

12:00 Al Moutmir : Une offre customisée de solutions innovantes pour mieux répondre aux besoins des agriculteurs 4

06/05/2023

Presse digitale

le360.ma

12:00 Programme Al Moutmir du groupe OCP: des solutions innovantes pour une agriculture plus performante 7

MAROC
diplomatiewww.maroc-diplomatique.net

12:00 Al Moutmir, une offre customisée comprenant des solutions innovantes pour mieux répondre aux besoins des agriculteurs 9

05/05/2023

Presse écrite

**MAROC HEBDO INTERNATIONAL**

32/52 "Al Moutmir repose sur l'accompagnement intégré et customisé pour une agriculture résiliente et écoresponsable" 13

04/05/2023

Presse digitale

fr.hespress.com

12:00 SIAM-Al Moutmir: Les détails d'une offre customisée, une solution sur mesure 15

www.maroc4.ma

12:00 SIAM-Al Moutmir: Les détails d'une offre customisée, une solution sur mesure 17

03/05/2023

Presse digitale

ecoactu.ma

12:00 Al Moutmir : les agriculteurs accompagnés de bout en bout 19

Table des matières

02/05/2023

Presse écrite

**AUJOURD'HUI LE MAROC**

30/48 Une offre customisée développée par OCP qui tient toutes ses promesses 21

**L'ECONOMISTE**

12/28 OCP : Tout un process de customisation sur mesure 23

Presse digitale

**www.aujourd'hui.ma**

12:00 Une offre customisée développée par OCP qui tient toutes ses promesses 24

**gotopnews.com**

12:00 Une offre personnalisée développée par OCP qui tient toutes ses promesses 26

**www.leconomiste.com**

12:00 SIAM - OCP: Tout un process de customisation sur mesure 28

Al Moutmir : Une offre customisée de solutions innovantes pour mieux répondre aux besoins des agriculteurs

Dans une démarche partenariale avec le ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement rural et des Eaux et Forêts, Al Moutmir vise à permettre aux agriculteurs d'accroître leur productivité et la qualité des productions grâce à une bonne conduite technique des cultures et à l'adoption de la démarche scientifique basée sur une nutrition équilibrée des cultures. Al Moutmir comprend des produits et solutions sur mesure, des services de diffusion et de transfert du savoir agronomique au plus près des agriculteurs (analyses de sols, formations, plateformes de démonstration, suivi et accompagnement, semis direct, etc.), des solutions technologiques ainsi qu'un programme de renforcement de capacités en faveur des agriculteurs, des femmes rurales, des coopératives et des jeunes leaders. 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. La démarche scientifique se trouve au cœur de toutes les offres d'Al Moutmir pour assurer la durabilité de l'initiative. A partir de septembre 2022, Al Moutmir est porté par l'UM6P en vue d'ancrer davantage la démarche scientifique qui constitue l'essence de l'initiative. Cette dernière pourra ainsi assurer le lien entre la recherche appliquée et l'écosystème agricole afin de contribuer à la mise en place de modèles de développement agricoles durables et inclusifs en Afrique et dans le monde. Al Moutmir adopte une approche de développement agricole innovante farmer-centric. A travers son offre multiservices, l'équipe Al Moutmir assiste les agriculteurs à mieux comprendre les besoins de leurs sols, premier pas vers une fertilisation raisonnée et une nutrition équilibrée des sols et des cultures. OCP contribue à la production des engrais sur mesure et adaptés pour fournir aux sols les nutriments adaptés. Il fournit ainsi à ses partenaires fabricants d'engrais les intrants nécessaires pour la production locale d'engrais adaptés (formules régionales, provinciales ou encore sur mesure). Identification des besoins des sols : Etant donné que l'analyse de sols est une étape très importante dans le raisonnement de la fertilisation et la nutrition équilibrée des plantes, UM6P-Al Moutmir continue son offre d'analyses de sols en mobilisant 7 laboratoires mobiles d'analyses de sols. Les analyses de sols effectuées au niveau de ces laboratoires sont suivies par un comité scientifique d'experts de l'Université Mohammed VI Polytechnique de Benguerir et du Consortium scientifique national (INRA, IAV et ENA) avec le concours des ingénieurs agronomes Al Moutmir et d'une équipe de techniciens laborantins expérimentés. Les laboratoires mobiles sillonnent le Royaume et effectuent les analyses des échantillons de sol reçus de la part des agriculteurs au niveau de chaque localité. Et comme une bonne analyse de sol ne peut être garantie que si le processus d'échantillonnage est effectué correctement, les équipes Al Moutmir accompagnent les agriculteurs en amont dans la prise des échantillons, et ce à travers des formations terrain et des démonstrations concrètes systématiques. Les restitutions des analyses de sols sont également prévues en one to one. Le recours au digital pour capitaliser sur la data collectée au niveau des laboratoires mobiles d'analyse de sols est parmi les points forts de ce dispositif qui ambitionne d'enrichir la base de données des sols du Maroc et doter l'écosystème de data pour faciliter la prise de décisions agricoles. Plus de 120.000 analyses couvrant plus de 300.000 ha depuis le lancement du programme. Accompagnement du shift de la consommation locale vers des engrais customisés, adaptés aux besoins des sols et des cultures OCP et ses partenaires fabricants-distributeurs continuent leur accompagnement de la filière à travers l'approvisionnement du marché national en engrais NPK régionaux. En effet, l'approvisionnement par OCP du marché se fait à travers nos partenaires distributeurs-fabricants dans le cadre des contrats packages d'engrais phosphatés produits par OCP, mais aussi d'engrais potassiques et azotés. L'objectif est de mettre à disposition du client final, l'agriculteur, des formules d'engrais adaptées par culture et par région, et ce dans les meilleures conditions. Ces formules sont issues des recommandations de la Carte de fertilité des sols du Maroc, fruit d'un partenariat de référence entre OCP et le ministère de l'Agriculture et de la Pêche maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts et portée par le consortium scientifique national composé de l'Institut national de recherche agronomique (INRA), l'Institut agronomique et Vétérinaire Hassan II (IAV), et l'Ecole Nationale d'agriculture de Meknès (ENA). Ces formules sont fabriquées et distribuées par les partenaires fabricants-distributeurs d'OCP disposant d'équipements technologiques de mélange «Bulk-Blending». Les analyses de sols effectuées au niveau des différentes provinces du Royaume ont également permis la production de formules provinciales.

Pour soutenir davantage l'optimisation des ressources naturelles et l'utilisation adéquate des minéraux (ou macro et micro nutriments), Al Moutmir a introduit en fin 2018 la technologie Smart Blender. Cette dernière consiste à fabriquer des engrais sur mesure adaptés à chaque parcelle agricole sur la base de ses propres analyses de sols. Cette solution aide les agriculteurs à n'utiliser que la quantité d'engrais dont ils ont besoin ce qui permet de réduire les déchets, de diminuer l'impact environnemental et d'améliorer la productivité tout en consommant moins de ressources. Le déploiement des unités de production Smart Blender en partenariat avec les partenaires fabricants-distributeurs d'engrais et les agrégateurs nationaux a permis aujourd'hui la production d'engrais sur mesure au niveau des unités de proximité basées au plus près des agriculteurs dans différentes provinces. Depuis le lancement du programme, plus de 50 points de vente sont opérationnels. Le déploiement des unités de production Smart Blender a permis aujourd'hui la production de plus 49.000 T d'engrais NPK Blend sur mesure et plus de 2.000 formules sur mesure. Une offre d'accompagnement sur mesure pour faciliter le transfert des technologies et du savoir agronomique

Conscient que la réussite de la transformation agricole ne peut se faire sans l'agriculteur, l'initiative Al Moutmir investit en premier lieu dans l'humain. C'est ainsi qu'elle met en place un dispositif d'accompagnement multi-cibles permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture inclusive et créatrice d'impact. Ce dispositif d'accompagnement est destiné aux agriculteurs, aux femmes rurales, aux coopératives et aux jeunes leaders. Il comprend le programme des plateformes de démonstration, le programme de capacity building, le programme de semis direct, les dispositifs de marketing direct ainsi que l'offre digitale. Les plateformes de démonstration : un levier clé pour la diffusion et le transfert du savoir agronomique

Depuis le lancement du programme Al Moutmir et en cumulé, ce sont plus de 23.700 plateformes de démonstration, ciblant 5 groupes de culture, qui ont été mises en place dans différentes provinces du Royaume. Co-construites et réalisées en partenariat avec l'écosystème agricole et en particulier l'écosystème scientifique (INRA, IAV, ENA UM6P), ces plateformes sont installées dans les champs des agriculteurs volontaires et permettent de démontrer l'impact considérable de l'adoption des meilleures pratiques agricoles sur le rendement et la qualité des productions agricoles, le revenu généré et aussi sur la consommation raisonnée des fertilisants. Cette année, le groupe OCP mise sur plus de 5.400 nouvelles plateformes. Al Moutmir capitalise également sur les remontées des plateformes de démonstration et facilite le partage de ces remontées avec l'écosystème, à travers une application digitale mise en place par l'équipe Al Moutmir. En effet, « Agritrial » permet aujourd'hui la digitalisation de la conduite agronomique des parcelles de démonstration et la remontée en temps réel d'informations fines sur l'évolution des plateformes (stades phénologiques, couleurs, stress, taille, photos & vidéos des plantes...). Ce gisement d'informations est mis à la disposition de l'écosystème scientifique, académique et économique et fait l'objet de symposiums annuels dans le cadre d'Al Moutmir Open Innovation Lab avec les différents acteurs de la filière. Le programme des PFDs est basé sur un programme intégré de gestion des cultures (ICP) qui repose sur cinq piliers : le choix des cultures et variétés, La gestion des ressources naturelles: Eau et sol, la fertilisation raisonnée et sur mesure, la protection intégrée des cultures et l'introduction des cultures alternatives : Quinoa. Le programme des PFDs a permis l'amélioration des rendements par rapports aux parcelles témoins des agriculteurs de : 21% à 25% pour les Céréales et Légumineuses 19% à 22% pour la culture de l'olivier 6% à 21% pour les cultures maraîchères Carbon farming : le programme de Semis Direct pour une agriculture plus résiliente

Capitalisant sur son programme lancé en 2019, Al Moutmir continue son soutien au programme national de semis direct visant 1 million d'hectares à horizon 2030. Cette initiative intervient dans le cadre de ses efforts déployés en vue de soutenir le plan national de Semis direct et de contribuer à la promotion de mesures d'adaptation de l'agriculture marocaine aux changements climatiques via un développement agricole résilient. Le programme de semis direct Al Moutmir a été pensé et mis en œuvre dans le cadre d'une approche participative fédérant plusieurs acteurs : associations et coopératives, experts scientifiques, experts de l'agriculture de conservation, industriels... 45 semoirs mis à la disposition de 55 coopératives qui se sont chargées de déployer le programme selon un cahier des charges établi et en coordination avec les ingénieurs agronomes Al Moutmir. Cette dynamique a impacté positivement la relation « agriculteur » et « communauté » et a stimulé la prise de décision collective. Au total, ce sont plus de 25 000 hectares qui ont été couvertes par le semis direct depuis le lancement du programme chaque campagne agricole. Des résultats très encourageants sur tous les niveaux : Agronomique : - Protection du sol contre l'érosion hydrique ou éolienne; -Optimisation des intrants notamment la semence : moins de 50 kg/ha dans le semis; -Amélioration des caractéristiques physico-chimiques du sol et sa capacité de rétention d'eau; -Amélioration de

l'efficacité d'utilisation d'eau; Amélioration des rendements: + 600 kg/ha en moyenne de rendement en grains + 1200 Kg ms/ha en moyenne de rendement biologique économique : -Réduction des charges: +1100 dh/ha par élimination du labour et préparation de lit de semis; +260 dh/ha par réduction des doses de semis; Amélioration des rendements : + 30% en moyenne de rendement en grains; + 40% en moyenne de rendement biologique; Amélioration des marges bénéficiaires : +54% en moyenne par rapport au conventionnel; Environnemental : -Contribution à la séquestration de +1,7 t C/ha (+425% par rapport au conventionnel (*)); (*) Résultats d'étude réalisée sur Meknès (modèle sur 10 ans). Etude en cours de généralisation sur les autres provinces -Réduction des émissions de gaz à effet de serre; +70% de gaz émis par élimination des travaux de labour et préparation de semis; -Amélioration de la microbiologie du sol; -Amélioration de la biodiversité et de l'activité microbiologique du sol contre l'érosion du sol; Le programme de renforcement de capacités, dispositif inclusif visant à faciliter l'adoption et le transfert du savoir agronomique Al Moutmir met en place un dispositif de renforcement de capacités multi-cibles et sur mesure permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture pérenne et durable. Des programmes de formation et de renforcement de capacités sont mis en place avec et pour l'agriculteur. Le programme est basé sur quatre leviers stratégiques, à savoir: la formation sur mesure, la pérennisation d'impact à travers les leaders locaux, l'innovation dans l'approche et dans les modèles et la démultiplication d'impact via le digital. Le plan d'action est basé sur quatre axes: programme de formation des agriculteurs, programme de formation de la femme « ElleMoutmir », programme de formation des coopératives et programme de formation des jeunes leaders. Plus de 100.000 formations, FFS, lives et webinaires depuis le lancement du programme. Une plateforme digitale de formation est également mobilisée « Minssat attakwin 3an bou3d » pour toucher un maximum d'agriculteurs. Al Moutmir Souks et Moussems « Al Moutmir Souks et Moussems » permet d'accompagner les agriculteurs avant le lancement de chaque cycle de culture, en identifiant notamment leurs besoins et en les soutenant dans le choix des intrants et dans les pratiques agricoles qu'ils voudraient déployer pour accroître leurs rendements tout en préservant les ressources naturelles. A travers ce dispositif, les agriculteurs pourront aussi entrer en contact avec les ingénieurs agronomes d'Al Moutmir en vue de bénéficier du programme et de l'accompagnement continu des équipes sur le terrain. Plus de 1.900 stops du dispositif Souks et Moussems ont été réalisés depuis le lancement du programme et plus de 1200 sont prévues pour l'année 2023. Le dispositif itinérant Al Moutmir Le dispositif itinérant Al Moutmir est une série d'escaliers provinciales qui vise à promouvoir l'offre Al Moutmir auprès des petits et moyens agriculteurs avec un focus particulier sur la stimulation de la consommation des engrais. Al Moutmir se veut aujourd'hui encore plus proche de l'agriculteur marocain à travers un dispositif intégré qui vise à faciliter l'adoption des meilleures pratiques agricoles par les petits et moyens agriculteurs dans les différentes régions du Royaume et qui concerne plusieurs cultures. Plus de + 45 étapes du dispositif itinérant Al Moutmir ont été réalisées depuis le lancement du programme au profit de 195.000 agriculteurs. Durant la campagne agricole 2022-2023, le dispositif itinérant Al Moutmir a concerné la culture de l'olivier, 4 étapes, plus 12 Provinces touchées et plus de 1800 Agriculteurs bénéficiaires. Le digital, levier clé pour acheminer le savoir au plus près des agriculteurs et les connecter au marché L'application @tmar a pu accompagner plus de 400.000 utilisateurs dans leurs activités agricoles. L'application a pu assister les agriculteurs à mieux gérer leurs productions sur des bases scientifiques. L'équipe Al Moutmir a pu assister les agriculteurs afin de les accompagner dans l'appropriation des différents services offerts et pour soutenir l'usage du digital pour tous et partout en milieu rural. Cette application 100% marocaine a été conçue et développée dans sa globalité par une expertise technique nationale. Ingénieurs agronomes, ingénieurs informaticiens, ingénieurs télécoms, architectes de solutions, designers d'applications et bien d'autres forces vives. 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 (« Mon NPK », « Suivre ma parcelle », « Stimulateur de rentabilité », « Météo », « Infos marché », « Docteur plantes », et « Service de financement ») L'application vient de renforcer l'offre de solutions digitales Al Moutmir et permet la connexion du fermier au marché. Conçue grâce à la mobilisation des ressources de l'école 1337, ambitionne de connecter les agriculteurs à un marché plus large, encourager les circuits courts d'approvisionnement et faciliter la commercialisation des produits et services agricoles. Cette application permet aussi de connecter directement tous les acheteurs potentiels notamment les grandes surfaces, l'industrie agroalimentaire et les chaînes d'hôtellerie et de la restauration aux différents producteurs agricoles. Plus de 85.000 utilisateurs de depuis juillet 2022.



Programme Al Moutmir du groupe OCP: des solutions innovantes pour une agriculture plus performante

Échanges entre un agriculteur et une experte dans le cadre du programme Al Moutmir, lancé par le groupe OCP.. DRLancé en 2018 par le groupe OCP, le programme Al Moutmir a permis à des milliers d'agriculteurs marocains de disposer d'engrais de qualité, d'informations scientifiques et de formations spécifiques pour améliorer leur productivité de accroître leur résilience aux aléas climatiques.Par Le 06/05/2023 à 12h09Depuis le 2 mai jusqu'au 7 du mois, la ville de Meknès est l'hôte de la 15ème édition du Salon international de l'Agriculture au Maroc (SIAM), un rendez-vous qui met en exergue les réalisations du Maroc dans le secteur agricole et celui de l'agro-industrie. Parmi ces initiatives phares figure en bonne place le programme Al Moutmir, lancé depuis 2018 par le groupe OCP en partenariat avec le ministère de l'Agriculture, de la Pêche maritime, du Développement rural et des Eaux et forêts, afin de soutenir la transformation du secteur agricole au Maroc et sur le continent africain.D'après le leader mondial de la production de phosphates, ce programme a pour objectif d'aider les agriculteurs à améliorer leur productivité et la qualité de leur production grâce à une bonne conduite technique des cultures et à l'adoption de la démarche scientifique basée sur une nutrition équilibrée des cultures. Depuis septembre 2022, l'initiative est pilotée par l'Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P), assurant ainsi le lien entre la recherche appliquée et l'écosystème agricole, dans le but de contribuer à la mise en place de modèles de développement agricoles durables et inclusifs au Maroc, en Afrique et dans le monde. Et 5 ans après le démarrage du programme Al Moutmir, les résultats obtenus sont plus qu'encourageants.Lire aussi :

Tout un dispositif a été mis en place pour favoriser une agriculture plus performante au Maroc, notamment à travers l'identification des besoins des sols. C'est dans ce cadre que l'UM6P a mobilisé 7 laboratoires d'analyses mobiles, qui analysent des échantillons de sol recueillis auprès des agriculteurs dans chaque région. Les analyses effectuées sont suivies par un comité d'experts de l'UM6P et par un consortium scientifique national composé de l'Institut national de la recherche agronomique (INRA), de l'Institut agronomique et vétérinaire Hassan II (IAV) et de l'École nationale d'agriculture (ENA). Y participent également des ingénieurs agronomes Al Moutmir, ainsi qu'une équipe de techniciens laborantins. D'après le groupe OCP, quelque 120.000 analyses, couvrant plus de 300.000 ha ont été réalisées depuis le lancement du programme.Améliorer la productivité et diminuer l'impact environnementalL'autre initiative phare d'Al Moutmir, c'est l'approvisionnement des agriculteurs en engrais «NPK», projet qui a connu un virage important fin 2018, avec l'introduction de la technologie Smart Blender. «Cette dernière consiste à composer des engrais sur mesure, adaptés à chaque parcelle agricole sur la base de ses propres analyses de sols. Cette solution aide les agriculteurs à n'utiliser que la quantité d'engrais dont ils ont besoin. De quoi réduire les déchets, diminuer l'impact environnemental et améliorer la productivité tout en consommant moins de ressources», explique-t-on. Depuis le déploiement des unités de production Smart Blending, 49.000 tonnes d'engrais NPK Blend ont été produites, selon plus de 2.000 formules sur mesure.Des dispositifs d'accompagnement destinés aux agriculteurs, aux femmes rurales, aux coopératives et jeunes leaders, notamment à travers des plateformes de démonstration, et l'offre digitale, figurent aussi dans la panoplie des services déployés dans le cadre de ce programme. Ainsi, pus de 23.700 plateformes de démonstration, ciblant cinq groupes de culture, ont été mises en place dans différentes provinces du Maroc.Lire aussi : Installées dans les exploitations d'agriculteurs volontaires, ces plateformes démontrent de manière concrète l'impact de l'adoption des meilleures pratiques agricoles sur le rendement et la qualité des productions, sur le revenu généré et sur la consommation raisonnée des fertilisants. Cette année, le groupe OCP prévoit de déployer plus de 5.400 nouvelles plateformes.Le programme de semis direct, destiné à aider les agriculteurs à s'adapter aux changements climatiques, constitue également un axe central d'Al Moutmir. Concrètement, 45 semoirs ont été mis à la disposition de 55 coopératives qui développeront le programme selon un cahier des charges établi et en coordination avec les ingénieurs agronomes Al Moutmir. «Au total, ce sont plus de 25.000 hectares qui ont été couvertes par le semis direct depuis le lancement du programme dans chaque campagne agricole», souligne-t-on.Des plateformes de formationLe renforcement de capacités des agriculteurs n'a pas non plus été omis par Al Moutmir. Ainsi, des programmes de formation ont été dispensés aux agriculteurs, aux agricultrices via «ElleMoutmir», aux coopératives et aux jeunes leaders. «Plus de



12:00

06/05/2023

NT - le360.ma

Suite : 1

100.000 formations, lives et webinaires ont été administrés depuis le lancement du programme. Une plateforme digitale de formation, baptisée "Minssat attakwin 3an bou3d", est également proposée pour toucher un maximum d'agriculteurs», précise le groupe OCP. Lire aussi : Conscient que les solutions digitales contribuent au développement de l'agriculture, le programme Al Moutmir a fortement intégré cet outil dans ses projets, à travers l'application @tmar qui a pu accompagner plus de 400.000 utilisateurs dans leurs activités agricoles. Les agriculteurs pourront obtenir des informations via sept services proposés par la plateforme digitale, à savoir «Mon NPK», «Suivre ma parcelle», «Stimulateur de rentabilité», «Météo», «Infos marché», «Docteur plantes» et «Service et financement». Connexion directe au marché Une autre application, dénommée T@swiq, vient de renforcer l'offre de solutions digitales Al Moutmir, mettant en relation directe l'agriculteur ou fermier avec son marché. «Conçue grâce à la mobilisation des ressources de l'école 1337, T@swiq ambitionne de connecter les agriculteurs à un marché plus large, à encourager les circuits courts d'approvisionnement et à faciliter la commercialisation des produits et services agricoles», indique le groupe OCP. L'application, qui compte plus de 85.000 utilisateurs depuis juillet 2022, «permet aussi de connecter directement tous les acheteurs potentiels, notamment les grandes surfaces, l'industrie agroalimentaire et les chaînes d'hôtellerie et de la restauration aux différents producteurs agricoles». Les contenus liés Economie Economie Economie Economie VOS

RÉACTIONS Articles les plus lus Revues de presse Voir plus

Al Moutmir, une offre customisée comprenant des solutions innovantes pour mieux répondre aux besoins des agriculteurs

Dans le cadre de la poursuite de son engagement auprès des agriculteurs marocains, Al Moutmir demeure fortement engagé aux côtés de l'écosystème agricole en vue de soutenir la transformation du secteur au Maroc et plus largement en Afrique et à travers le monde. A cet effet, Al Moutmir a conçu et mis en œuvre il y a plus de 5 ans 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. Dans une démarche partenariale avec le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts, Al Moutmir, vise à permettre aux agriculteurs d'accroître leur productivité et la qualité des productions grâce à une bonne conduite technique des cultures et à l'adoption de la démarche scientifique basée sur une nutrition équilibrée des cultures. Al Moutmir comprend des produits et solutions sur mesure, des services de diffusion et de transfert du savoir agronomique au plus près des agriculteurs (analyses de sols, formations, plateformes de démonstration, suivi et accompagnement, semis direct, etc.), des solutions technologiques ainsi qu'un programme de renforcement de capacités en faveur des agriculteurs, des femmes rurales, des coopératives et des jeunes leaders. 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. La démarche scientifique se trouve au cœur de toutes les offres d'Al Moutmir pour assurer la durabilité de l'initiative. A partir de Septembre 2022, Al Moutmir est portée par l'UM6P en vue d'ancrer davantage la démarche scientifique qui constitue l'essence de l'initiative. Cette dernière pourra ainsi assurer le lien entre la recherche appliquée et l'écosystème agricole afin de contribuer à la mise en place de modèles de développement agricoles durables et inclusifs en Afrique et dans le monde. Al Moutmir, une offre customisée pour mieux répondre aux besoins des agriculteurs et promouvoir une agriculture inclusive et durable Al Moutmir adopte une approche de développement agricole innovante farmer-centric. A travers son offre multiservices, l'équipe Al Moutmir assiste les agriculteurs à mieux comprendre les besoins de leurs sols, premier pas vers une fertilisation raisonnée et une nutrition équilibrée des sols et des cultures. OCP contribue à la production des engrais sur mesure et adaptés pour fournir aux sols les nutriments adaptés. Il fournit ainsi à ses partenaires fabricants d'engrais les intrants nécessaires pour la production locale d'engrais adaptés (formules régionales, provinciales ou encore sur mesure). Identification des besoins des sols : Etant donné que l'analyse de sols est une étape très importante dans le raisonnement de la fertilisation et la nutrition équilibrée des plantes, UM6P-Al Moutmir, continue son offre d'analyses de sols en mobilisant 7 laboratoires mobiles d'analyses de sols. Les analyses de sols effectuées au niveau de ces laboratoires sont suivies par un comité scientifique d'experts de l'Université Mohammed VI Polytechnique de Benguerir et du Consortium scientifique national (INRA, IAV et ENA) avec le concours des ingénieurs agronomes Al Moutmir et d'une équipe de techniciens laborantins expérimentés. Les laboratoires mobiles sillonnent le Royaume et effectuent les analyses des échantillons de sol reçus de la part des agriculteurs au niveau de chaque localité. Et comme une bonne analyse de sol ne peut être garantie que si le processus d'échantillonnage est effectué correctement, les équipes Al Moutmir accompagnent les agriculteurs en amont dans la prise des échantillons et ce à travers des formations terrain et des démonstrations concrètes systématiques. Les restitutions des analyses de sols sont également prévues en one to one. Le recours au digital pour capitaliser sur la data collectée au niveau des laboratoires mobiles d'analyse de sols est parmi les points forts de ce dispositif qui ambitionne d'enrichir la base de données des sols du Maroc et doter l'écosystème de data pour faciliter la prise de décisions agricoles. Plus 120 000 analyses couvrants plus de 300 000 ha depuis le lancement du programme. 2. Accompagnement du shift de la consommation locale vers des engrais customisés, adaptés aux besoins des sols et des cultures OCP et ses partenaires fabricants-distributeurs continuent leur accompagnement de la filière à travers l'approvisionnement du marché national en engrais NPK régionaux. En effet, l'approvisionnement par OCP du marché se fait à travers nos partenaires distributeurs-fabricants dans le cadre des contrats packages d'engrais phosphatés produits par OCP, mais aussi d'engrais potassiques et azotés. L'objectif est de mettre à disposition du client final, l'agriculteur, des formules d'engrais adaptées par culture et par région et ce dans les meilleures conditions. Ces formules sont issues des recommandations de la Carte de Fertilité

des Sols du Maroc, fruit d'un partenariat de référence entre OCP et le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts et portée par le consortium scientifique national composé de l'Institut National de Recherche Agronomique (INRA), l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II (IAV), et l'Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès (ENA). Ces formules sont fabriquées et distribuées par les partenaires fabricants-distributeurs d'OCP disposant d'équipements technologiques de mélange «Bulk-Blending». Les analyses de sols effectuées au niveau des différentes provinces du Royaume ont également permis la production de formules provinciales. Pour soutenir davantage l'optimisation des ressources naturelles et l'utilisation adéquate des minéraux (ou macro et micro nutriments), Al Moutmir a introduit en fin 2018 la technologie Smart Blender. Cette dernière consiste à fabriquer des engrais sur mesure adaptés à chaque parcelle agricole sur la base de ses propres analyses de sols. Cette solution aide les agriculteurs à utiliser que la quantité d'engrais dont ils ont besoin ce qui permet de réduire les déchets, de diminuer l'impact environnemental et d'améliorer la productivité tout en consommant moins de ressources. Le déploiement des unités de production Smart Blender en partenariat avec les partenaires fabricants-distributeurs d'engrais et les agrégateurs nationaux a permis aujourd'hui la production d'engrais sur mesure au niveau des unités de proximité basées au plus près des agriculteurs dans différentes provinces. Depuis le lancement du programme, plus de 50 points de vente sont opérationnels. Le déploiement des unités de production Smart Blender a permis aujourd'hui la production de plus 49 000 T d'engrais NPK Blend sur mesure et plus de 2000 formules sur mesure.

3. Une offre d'accompagnement sur mesure pour faciliter le transfert des technologies et du savoir agronomique

Conscient que la réussite de la transformation agricole ne peut se faire sans l'agriculteur, l'initiative Al Moutmir investit en premier lieu dans l'humain. C'est ainsi qu'elle met en place un dispositif d'accompagnement multi-cibles permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture inclusive et créatrice d'impact. Ce dispositif d'accompagnement est destiné aux agriculteurs, aux femmes rurales, aux coopératives et aux jeunes leaders. Il comprend le programme des plateformes de démonstration, le programme de capacity building, le programme de semis direct, les dispositifs de marketing direct ainsi que l'offre digitale. Les plateformes de démonstration un levier clé pour la diffusion et le transfert du savoir agronomique au plus près des agriculteurs. Depuis le lancement du programme Al Moutmir et en cumulé, ce sont plus de 23 700 plateformes de démonstration, ciblant 5 groupes de culture, qui ont été mises en place dans différentes provinces du Royaume. Co-construites et réalisées en partenariat avec l'écosystème agricole et en particulier l'écosystème scientifique (INRA, IAV, ENA UM6P), ces plateformes sont installées dans les champs des agriculteurs volontaires et permettent de démontrer l'impact considérable de l'adoption des meilleures pratiques agricoles sur le rendement et la qualité des productions agricoles, le revenu généré et aussi sur la consommation raisonnée des fertilisants. Cette année, le groupe OCP mise sur plus de 5 400 nouvelles plateformes. Al Moutmir capitalise également sur les remontées des plateformes de démonstration et facilite le partage de ces remontées avec l'écosystème, à travers une application digitale mise en place par l'équipe Al Moutmir. En effet, « Agritrial » permet aujourd'hui la digitalisation de la conduite agronomique des parcelles de démonstration et la remontée en temps réel d'informations fines sur l'évolution des plateformes (stades phénologiques, couleurs, stress, taille, photos & vidéos des plantes...). Ce gisement d'informations est mis à la disposition de l'écosystème scientifique, académique et économique et fait l'objet de symposiums annuels dans le cadre d'Al Moutmir Open Innovation Lab avec les différents acteurs de la filière. Le programme des PFDs est basé sur un programme intégré de gestion des cultures (ICP) qui repose sur cinq piliers : le choix des cultures et variétés, La gestion des ressources naturelles: Eau et sol, la fertilisation raisonnée et sur mesure, la protection intégrée des cultures et l'introduction des cultures alternatives : Quinoa. Le programme des PFDs a permis l'amélioration des rendements par rapports aux parcelles témoins des agriculteurs de : 21% à 25% pour les Céréales et Légumineuses 19% à 22% pour la culture de l'olivier 6% à 21% pour les cultures maraîchères Carbon farming : le programme de Semis Direct pour une agriculture plus résiliente Capitalisant sur son programme lancé en 2019, Al Moutmir continue son soutien au programme national de semis direct visant 1 million d'hectares à horizon 2030. Cette initiative intervient dans le cadre de ses efforts déployés en vue de soutenir le plan national de Semis direct et de contribuer à la promotion de mesures d'adaptation de l'agriculture marocaine aux changements climatiques via un développement agricole résilient. Le programme de semis direct Al Moutmir a été pensé et mis en œuvre dans le cadre d'une approche participative fédérant plusieurs acteurs : associations et coopératives, experts scientifiques, experts de l'agriculture de conservation, industriels... 45 semoirs mis à la disposition de 55 coopératives qui se sont chargées de déployer le

programme selon un cahier des charges établi et en coordination avec les ingénieurs agronomes Al Moutmir. Cette dynamique a impacté positivement la relation « agriculteur » et « communauté » et a stimulé la prise de décision collective. Au total, ce sont plus de 25 000 hectares qui ont été couvertes par le semis direct depuis le lancement du programme chaque campagne agricole. Des résultats très encourageants sur tous les niveaux : Agronomique : Protection du sol contre l'érosion hydrique ou éolienne Optimisation des intrants notamment la semence : moins de 50 kg/ha dans le semis Amélioration des caractéristiques physico-chimiques du sol et sa capacité de rétention d'eau Amélioration de l'efficacité d'utilisation d'eau Amélioration des rendements: + 600 kg/ha en moyenne de rendement en grains + 1200 Kg ms/ha en moyenne de rendement biologique Economique : Réduction des charges: +1100 dh/ha par élimination du labour et préparation de lit de semis +260 dh/ha par réduction des doses de semis Amélioration des rendements : + 30% en moyenne de rendement en grains + 40% en moyenne de rendement biologique Amélioration des marges bénéficiaires : +54% en moyenne par rapport au conventionnel Environnemental : Contribution à la séquestration de +1,7 t C/ha (+425% par rapport au conventionnel (*)) Réduction des émissions de gaz à effet de serre +70% de gaz émis par élimination des travaux de labour et préparation de semis Amélioration de la microbiologie du sol Amélioration de la biodiversité et de l'activité microbiologique du sol contre l'érosion du sol (*) Résultats d'étude réalisée sur Meknès (modèle sur 10 ans). Etude en cours de généralisation sur les autres provinces Le programme de renforcement de capacités, dispositif inclusif visant à faciliter l'adoption et le transfert du savoir agronomique Al Moutmir met en place un dispositif de renforcement de capacités multi-cibles et sur mesure permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture pérenne et durable. Des programmes de formation et de renforcement de capacités sont mis en place avec et pour l'agriculteur. Le programme est basé sur quatre leviers stratégiques, à savoir: la formation sur mesure, la pérennisation d'impact à travers les leaders locaux, l'innovation dans l'approche et dans les modèles et la démultiplication d'impact via le digital. Le plan d'action est basé sur quatre axes: programme de formation des agriculteurs, programme de formation de la femme « ElleMoutmir », programme de formation des coopératives et programme de formation des jeunes leaders. Plus de 100 000 formations, FFS, lives et webinaires depuis le lancement du programme. Une plateforme digitale de formation est également mobilisée « Minssat attakwin 3an dou3d » pour toucher un maximum d'agriculteurs. Les dispositifs itinérants pour plus de proximité des agriculteurs Al Moutmir Souks et Moussems « Al Moutmir Souks et Moussems » permet d'accompagner les agriculteurs avant le lancement de chaque cycle de culture, en identifiant notamment leurs besoins et en les soutenant dans le choix des intrants et dans les pratiques agricoles qu'ils voudraient déployer pour accroître leurs rendements tout en préservant les ressources naturelles. A travers ce dispositif, les agriculteurs pourront aussi entrer en contact avec les ingénieurs agronomes d'Al Moutmir en vue de bénéficier du programme et de l'accompagnement continu des équipes sur le terrain. Plus de + de 1,900 stops du dispositif Souks et Moussems ont été réalisés depuis le lancement du programme et + de 1200 sont prévues pour l'année 2023. Le dispositif itinérant Al Moutmir Le dispositif itinérant Al Moutmir est une série d'escaliers provinciales qui vise à promouvoir l'offre Al Moutmir auprès des petits et moyens agriculteurs avec un focus particulier sur la stimulation de la consommation des engrais. Al Moutmir se veut aujourd'hui encore plus proche de l'agriculteur marocain à travers un dispositif intégré qui vise à faciliter l'adoption des meilleures pratiques agricoles par les petits et moyens agriculteurs dans les différentes régions du Royaume et qui concerne plusieurs cultures. Plus de + 45 étapes du dispositif itinérant Al Moutmir ont été réalisés depuis le lancement du programme au profit de 195 000 agriculteurs. Durant la campagne agricole 2022-2023, le dispositif itinérant Al Moutmir a concerné la culture de l'olivier, 4 étapes, plus 12 Provinces touchées et plus de 1800 Agriculteurs bénéficiaires. Le digital, levier clé pour acheminer le savoir au plus près des agriculteurs et les connecter au marché L'application @tmar a pu accompagner plus de 400 000 utilisateurs dans leurs activités agricoles. L'application a pu assister les agriculteurs à mieux gérer leurs productions sur des bases scientifiques. L'équipe Al Moutmir, a pu assister les agriculteurs afin de les accompagner dans l'appropriation des différents services offerts et pour soutenir l'usage du digital pour tous et partout en milieu rural. Cette application 100% marocaine a été conçue et développée dans sa globalité par une expertise technique nationale. Ingénieurs agronomes, ingénieurs informaticiens, ingénieurs télécoms, architectes de solutions, designers d'applications et bien d'autres forces vives. 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 (« Mon NPK », « Suivre ma parcelle », « Stimulateur de rentabilité », « Météo », « Infos marché », « Docteur plantes », et « Service de financement

») L'application vient de renforcer l'offre de solutions digitales Al Moutmir et permet la connexion du fermier au marché. Conçue grâce à la mobilisation des ressources de l'école 1337, ambitionne de connecter les agriculteurs à un marché plus large, à encourager les circuits courts d'approvisionnement et à faciliter la commercialisation des produits et services agricoles. Cette application permet aussi de connecter directement tous les acheteurs potentiels notamment les grandes surfaces, l'industrie agroalimentaire et les chaînes d'hôtelleries et de la restauration aux différents producteurs agricoles. Plus de 85 000 utilisateurs de depuis juillet 2022.

“Al Moutmir repose sur l’accompagnement intégré et customisé pour une agriculture résiliente et écoresponsable”

ENTRETIEN AVEC NAWFEL ROUDIES,

Head Business Unit Al Moutmir - UM6P.

“Al Moutmir repose sur l’accompagnement intégré et customisé pour une agriculture résiliente et écoresponsable”

Lancé en 2018 puis porté par l’Université Mohammed VI polytechnique (UM6P) de Benguézir, le programme Al Moutmir constitue un pilier de la politique agricole au Maroc ces dernières années. Nawfel Roudies, Head Business Unit Al Moutmir - UM6P, nous donne plus de détails sur cette initiative.

Depuis 2022, Al Moutmir est incubé par L’UM6P. Comment l’Université intervient-elle dans ce cadre ?

Lancée par OCP en 2018 et incubée au niveau de l’UM6P depuis juillet 2022, Al Moutmir est une offre multiservices comprenant des solutions innovantes et personnalisées pour mieux accompagner les agriculteurs et surtout les petits. Axée sur la promotion des meilleures pratiques agricoles, techniques et de gouvernance, et en particulier la fertilisation raisonnée comme véritable levier pour améliorer la productivité et préserver les ressources naturelles, Al Moutmir jouit aujourd’hui du soutien de l’écosystème d’innovation et de recherche appliquée de l’UM6P.

Ce support best in class concerne toutes les composantes de l’initiative et la mise à disposition d’expertises agronomiques nationales et internationales constamment mobilisées pour apporter leur savoir et leur expertise scientifique. L’accompagnement de l’UM6P et notamment du Collège de l’agriculture durable et des sciences de l’environnement (The College of Sustainable Agriculture et Environmental Sciences) comprend également la formation des équipes Al Moutmir et de tout l’écosystème avec qui nous interagissons dans le cadre du déploiement de l’initiative ainsi que la mise à disposition d’infrastructures de haut niveau: laboratoires d’analyses de sol, fermes expérimentales, plateformes d’innovation, incu-

bateurs et beaucoup d’autres leviers à même de positionner les services et offres proposées au rang des standards internationaux.

Comment Al Moutmir contribue-t-il aux efforts visant à atteindre la souveraineté alimentaire durable ?

Al Moutmir adopte une approche d’accompagnement intégrée et customisée en vue de contribuer à l’émergence d’une agriculture résiliente et écoresponsable et de contribuer et ce en ligne avec la stratégie agricole nationale portée par le ministère de l’Agriculture, de la pêche maritime, du développement rural et des eaux et forêts.

Dans ce sens, Al Moutmir comprend une offre customisée allant de l’identification des besoins des sols, à la mise à disposition d’intrants pour la fabrication de solutions de fertilisation sur mesure, en passant par l’accompagnement de l’agriculteur pour une meilleure adoption des bonnes pratiques agricoles ainsi que sa connexion au marché. L’initiative apporte son soutien surtout aux petits et moyens agriculteurs. Elle accompagne ainsi plus de 25 000 agriculteurs à travers la mobilisation d’une centaine d’ingénieurs agronomes dans plus de 43 provinces.

L’équipe Al Moutmir assiste les agriculteurs à mieux comprendre les besoins de leurs sols, premier pas vers une fertilisation raisonnée et une nutrition équilibrée des sols et des

cultures. Depuis le lancement du programme, ce sont plus de 120 000 analyses du sol qui ont été réalisées couvrant plus de 300 000 ha.

Qu’en est-il des producteurs locaux d’engrais ?

OCP accompagne le shift de la consommation locale vers des produits customisés pour améliorer les rendements tout en préservant les ressources naturelles. Il fournit ainsi à ses partenaires fabricants d’engrais les intrants nécessaires pour la production locale d’engrais adaptés (formules régionales, provinciales ou encore sur mesure). Pour soutenir davantage l’optimisation des ressources naturelles et l’utilisation adéquate des minéraux (ou macro et micro nutriments), Al Moutmir a introduit en fin 2018 la technologie Smart Blender. Cette dernière consiste à fabriquer des engrais sur mesure adaptés à chaque parcelle agricole sur la base de ses propres analyses de sols. Plus de 50 points de vente sont opérationnels au niveau national ce qui a contribué à la production de plus de 2000 formules d’engrais NPK blend customisées au plus près des agriculteurs.

Pourriez-vous nous détailler votre offre d’accompagnement ?

L’offre d’accompagnement vise à faciliter l’adoption des pratiques d’une agriculture durable. Elle comprend un programme des plate-

“Al Moutmir repose sur l’accompagnement intégré et customisé pour une agriculture résiliente et écoresponsable”



formes de démonstration, levier clé pour la diffusion et le transfert du savoir agronomique au plus près des agriculteurs. Ces PFDs se basent sur un programme intégré de gestion des cultures (ICP) qui comprend cinq piliers : le choix des cultures et variétés, la gestion des ressources naturelles notamment l'eau et sol, la fertilisation raisonnée et sur mesure, la protection intégrée des cultures et l'introduction des cultures alternatives comme le quinoa. Plus de 23 700 PFDs ont été pilotées par l'équipe depuis le lancement de l'initiative en 2018. Ces PFDs ont permis l'amélioration des rendements à hauteur de 21% à 25% pour les céréales et légumineuses, de 19% à 22% pour les Oliviers, et de 6% à 21% pour le maraîchage et autres cultures. À cela s'ajoute l'amélioration de la productivité en eau (7% à

26% pour les cultures maraîchères et 10% à 22 % pour la culture de l'olivier.

Il y a également le volet des semis directs...

Capitalisant sur son programme lancé en 2019, Al Moutmir continue sa contribution au programme national de semis directs visant 1 million d'hectares à horizon 2030 lancé par le ministère de l'Agriculture. Cette initiative intervient dans le cadre de ses efforts déployés en vue de soutenir le plan national de Semis direct et de contribuer à la promotion de mesures d'adaptation de l'agriculture marocaine aux changements climatiques via un déve-

loppement agricole résilient. Plus de 25000 hectares sont cultivés en semis direct chaque année. Ce programme a fait l'objet d'une étude avec les experts de l'UM6P pour quantifier son impact environnemental et qui a été quantifié par la captation de + de 0.29 t CO2-e/ha/an. En plus de l'amélioration de l'efficacité d'utilisation d'eau et la régénération des sols et de l'amélioration de la biodiversité et de l'activité microbiologique.

Qu'en est-il des autres volets de votre offre d'accompagnement ?

Il y a le capacity building, un dispositif mis en place par Al Moutmir pour renforcer les capacités multi-cibles et sur mesure permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture résiliente et durable. Des programmes de formation et de renforcement de capacités sont mis en place avec et pour les agriculteurs, les femmes et les jeunes. Il y a aussi l'offre digitale, avec des solutions digitales grâce aux nouvelles technologies. Une mise à contribution de l'outil numérique qui permet non seulement de capitaliser sur les échanges entre l'équipe et les agriculteurs mais aussi de raccourcir les distances et d'avoir un effet démultiplicateur. Reposant

“L'OFFRE D'ACCOMPAGNEMENT VISE À FACILITER L'ADOPTION DES PRATIQUES D'UNE AGRICULTURE DURABLE.”

sur des concepts et modèles technologiques avancés tels l'intelligence artificielle, l'imagerie satellite, ces solutions permettent de proposer des recommandations sur mesure à chaque agriculteur en fonction de ses besoins. L'initiative Al Moutmir propose ainsi un bouquet digital de pointe qui accompagne l'agriculteur sur toute la chaîne de production (réseaux sociaux et applications mobiles comme @tmar, l'app de conseil agricole et T@swiql'app de connexion au marché) ●

Propos recueillis par
Louay KERDOUSS

Journaliste : kerdouss Louay

SIAM-Al Moutmir: Les détails d'une offre customisée, une solution sur mesure

Pour démultiplier l'impact et répondre aux besoins des agriculteurs, l'initiative Al Moutmir a conçu et mis en œuvre, il y a plus de 5 ans, une offre multiservices customisée basée sur la démarche scientifique et sur le digital comme levier clé pour une agriculture résiliente et durable. L'initiative Al Moutmir, lancée par l'OCP en 2018, propose des produits et solutions sur mesure, des services de diffusion et de transfert du savoir agronomique au plus près des agriculteurs, des solutions technologiques ainsi qu'un programme de renforcement de capacités en faveur des agriculteurs, des femmes rurales, des coopératives et des jeunes leaders. Dans une démarche partenariale avec le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts, Al Moutmir, vise à permettre aux agriculteurs d'accroître leur productivité et la qualité des productions grâce à une bonne conduite technique des cultures et à l'adoption de la démarche scientifique basée sur une nutrition équilibrée des cultures. Sa conviction est de doter les agriculteurs d'outils nécessaires pour passer d'une activité de subsistance à un business rentable et durable. La démarche scientifique se trouve, par ailleurs, au cœur de toutes les offres d'Al Moutmir pour assurer la durabilité de l'initiative. Cette initiative a été portée par l'UM6P, depuis septembre 2022, en vue d'ancrer davantage la démarche scientifique qui constitue l'essence de l'initiative. Cette dernière pourra ainsi assurer le lien entre la recherche appliquée et l'écosystème agricole afin de contribuer à la mise en place de modèles de développement agricoles durables et inclusifs en Afrique et dans le monde. A travers son offre multiservices, l'équipe Al Moutmir assiste les agriculteurs à mieux comprendre les besoins de leurs sols, en offrant des analyses de sols via la mobilisation de 7 laboratoires mobiles. Cette opération ne peut être garantie que si le processus d'échantillonnage est effectué correctement, les équipes Al Moutmir accompagnent ainsi les agriculteurs en amont dans la prise des échantillons et ce à travers des formations terrain et des démonstrations concrètes systématiques. En outre, le recours au digital pour capitaliser sur la data collectée au niveau des laboratoires mobiles d'analyse de sols est parmi les points forts de ce dispositif qui ambitionne d'enrichir la base de données des sols du Maroc et doter l'écosystème de data pour faciliter la prise de décisions agricoles. Il convient de noter que plus de 120.000 analyses couvrant plus de 300.000 ha ont été menées depuis le lancement du programme. Cette offre s'appuie notamment sur l'accompagnement du shift de la consommation locale vers des engrais customisés adaptés aux besoins des sols et des cultures. L'OCP et ses partenaires fabricants-distributeurs poursuivent leur accompagnement de la filière à travers l'approvisionnement du marché national en engrais NPK régionaux. Les formules proposées sont issues des recommandations de la Carte de Fertilité des Sols du Maroc, fruit d'un partenariat de référence entre OCP et le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts et portée par le consortium scientifique national composé de l'Institut National de Recherche Agronomique (INRA), l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II (IAV), et l'Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès (ENA). Depuis le lancement du programme, plus de 50 points de vente sont opérationnels. Le déploiement des unités de production « Smart Blender » a permis aujourd'hui la production de plus 49.000 tonnes d'engrais NPK Blend sur mesure et plus de 2.000 formules sur mesure. Al Moutmir offre notamment un accompagnement sur mesure pour faciliter le transfert des technologies et du savoir agronomique qui comprend le programme des plateformes de démonstrations avec un total disponible de 23.700, ciblant cinq groupes de culture, qui ont été mises en place dans différentes provinces du Royaume, alors que cette année, le groupe mise sur plus de 5.400 nouvelles plateformes. A titre d'exemple, l'application digitale « Agritrial », mise en place par l'équipe Al Moutmir, permet aujourd'hui la digitalisation de la conduite agronomique des parcelles de démonstration et la remontée en temps réel d'informations fines sur l'évolution des plateformes (stades phénologiques, couleurs, stress, taille, photos & vidéos des plantes...). Ce gisement d'informations est mis à la disposition de l'écosystème scientifique, académique et économique et fait l'objet de symposiums annuels dans le cadre d'Al Moutmir Open Innovation Lab avec les différents acteurs de la filière. De plus, le programme des PFDs a permis l'amélioration des rendements par rapports aux parcelles témoins des agriculteurs de 21% à 25% pour les Céréales et Légumineuses, de 19% à 22% pour la culture de l'olivier et de 6% à 21% pour les cultures maraîchères. D'un autre côté, Al Moutmir continue son soutien au programme national de Semis direct visant à

Journaliste : Jnina Zaina

million d'hectares à horizon 2030. Cette initiative intervient dans le cadre de ses efforts déployés en vue de soutenir le plan national de Semis direct et de contribuer à la promotion de mesures d'adaptation de l'agriculture marocaine aux changements climatiques via un développement agricole résilient. Pour ce faire, 45 semoirs ont été mis à la disposition de 55 coopératives qui se sont chargées de déployer le programme selon un cahier des charges établi et en coordination avec les ingénieurs agronomes Al Moutmir. Cette dynamique a impacté positivement la relation « agriculteur » et « communauté » et a stimulé la prise de décision collective. Au total, ce sont plus de 25.000 hectares qui ont été couvertes par le semis direct depuis le lancement du programme chaque campagne agricole. Il a ainsi pu réaliser des résultats très encourageants sur les niveaux agronomique (Protection du sol contre l'érosion hydrique ou éolienne, optimisation des intrants notamment la semence...), économique (Réduction des charges, amélioration des rendements, amélioration des marges bénéficiaires), et environnemental (Réduction des émissions de gaz à effet de serre, amélioration de la microbiologie du sol, amélioration de la biodiversité...). Al Moutmir a mis en place un dispositif de renforcement de capacités multi-cibles et sur mesure permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture pérenne et durable. Des programmes de formation et de renforcement de capacités sont mis en œuvre avec et pour l'agriculteur. Le programme est basé sur quatre leviers stratégiques, à savoir: la formation sur mesure, la pérennisation d'impact à travers les leaders locaux, l'innovation dans l'approche et dans les modèles et la démultiplication d'impact via le digital. Le plan d'action est basé sur quatre axes: programme de formation des agriculteurs, programme de formation de la femme « ElleMoutmir », programme de formation des coopératives et programme de formation des jeunes leaders. Plus de 100.000 formations, FFS, lives et webinaires depuis le lancement du programme. Une plateforme digitale de formation est également mobilisée « Minssat attakwin 3an dou3d » pour toucher un maximum d'agriculteurs. Quant à « Al Moutmir Souks et Moussems », ce dispositif permet d'accompagner les agriculteurs avant le lancement de chaque cycle de culture, en identifiant notamment leurs besoins et en les soutenant dans le choix des intrants et dans les pratiques agricoles qu'ils voudraient déployer pour accroître leurs rendements tout en préservant les ressources naturelles. Plus de 1.900 stops du dispositif Souks et Moussems ont été réalisés depuis le lancement du programme et plus de 1.200 sont prévues pour 2023. S'agissant d'escalas provinciales qui vise à promouvoir l'offre Al Moutmir auprès des petits et moyens agriculteurs, plus de 45 étapes du dispositif itinérant Al Moutmir ont été réalisés depuis le lancement du programme au profit de 195.000 agriculteurs. Durant la campagne agricole 2022-2023, le dispositif itinérant Al Moutmir a concerné la culture de l'olivier, 4 étapes, plus 12 Provinces touchées et plus de 1800 agriculteurs bénéficiaires. Sur le plan digital, l'application 100% marocaine, @tmar, a pu accompagner plus de 400.000 utilisateurs dans leurs activités agricoles et assister les agriculteurs à mieux gérer leurs productions sur des bases scientifiques. Elle compte dès à présent 7 services opérationnels (« Mon NPK », « Suivre ma parcelle », « Stimulateur de rentabilité », « Météo », « Infos marché », « Docteur plantes », et « Service de financement »). L'application vient, pour sa part, renforcer l'offre de solutions digitales Al Moutmir et permet la connexion du fermier à un marché plus large, à encourager les circuits courts d'approvisionnement et à faciliter la commercialisation des produits et services agricoles, avec plus de 85.000 utilisateurs depuis juillet 2022

SIAM-Al Moutmir: Les détails d'une offre customisée, une solution sur mesure

Pour démultiplier l'impact et répondre aux besoins des agriculteurs, l'initiative Al Moutmir a conçu et mis en œuvre, il y a plus de 5 ans, une offre multiservices customisée basée sur la démarche scientifique et sur le digital comme levier clé pour une agriculture résiliente et durable. L'initiative Al Moutmir, lancée par l'OCP en 2018, propose des produits et solutions sur mesure, des services de diffusion et de transfert du savoir agronomique au plus près des agriculteurs, des solutions technologiques ainsi qu'un programme de renforcement de capacités en faveur des agriculteurs, des femmes rurales, des coopératives et des jeunes leaders. Dans une démarche partenariale avec le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts, Al Moutmir, vise à permettre aux agriculteurs d'accroître leur productivité et la qualité des productions grâce à une bonne conduite technique des cultures et à l'adoption de la démarche scientifique basée sur une nutrition équilibrée des cultures. Sa conviction est de doter les agriculteurs d'outils nécessaires pour passer d'une activité de subsistance à un business rentable et durable. La démarche scientifique se trouve, par ailleurs, au cœur de toutes les offres d'Al Moutmir pour assurer la durabilité de l'initiative. Cette initiative a été portée par l'UM6P, depuis septembre 2022, en vue d'ancrer davantage la démarche scientifique qui constitue l'essence de l'initiative. Cette dernière pourra ainsi assurer le lien entre la recherche appliquée et l'écosystème agricole afin de contribuer à la mise en place de modèles de développement agricoles durables et inclusifs en Afrique et dans le monde. A travers son offre multiservices, l'équipe Al Moutmir assiste les agriculteurs à mieux comprendre les besoins de leurs sols, en offrant des analyses de sols via la mobilisation de 7 laboratoires mobiles. Cette opération ne peut être garantie que si le processus d'échantillonnage est effectué correctement, les équipes Al Moutmir accompagnent ainsi les agriculteurs en amont dans la prise des échantillons et ce à travers des formations terrain et des démonstrations concrètes systématiques. En outre, le recours au digital pour capitaliser sur la data collectée au niveau des laboratoires mobiles d'analyse de sols est parmi les points forts de ce dispositif qui ambitionne d'enrichir la base de données des sols du Maroc et doter l'écosystème de data pour faciliter la prise de décisions agricoles. Il convient de noter que plus de 120.000 analyses couvrant plus de 300.000 ha ont été menées depuis le lancement du programme. Cette offre s'appuie notamment sur l'accompagnement du shift de la consommation locale vers des engrais customisés adaptés aux besoins des sols et des cultures. L'OCP et ses partenaires fabricants-distributeurs poursuivent leur accompagnement de la filière à travers l'approvisionnement du marché national en engrais NPK régionaux. Les formules proposées sont issues des recommandations de la Carte de Fertilité des Sols du Maroc, fruit d'un partenariat de référence entre OCP et le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts et portée par le consortium scientifique national composé de l'Institut National de Recherche Agronomique (INRA), l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II (IAV), et l'Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès (ENA). Depuis le lancement du programme, plus de 50 points de vente sont opérationnels. Le déploiement des unités de production « Smart Blender » a permis aujourd'hui la production de plus 49.000 tonnes d'engrais NPK Blend sur mesure et plus de 2.000 formules sur mesure. Al Moutmir offre notamment un accompagnement sur mesure pour faciliter le transfert des technologies et du savoir agronomique qui comprend le programme des plateformes de démonstrations avec un total disponible de 23.700, ciblant cinq groupes de culture, qui ont été mises en place dans différentes provinces du Royaume, alors que cette année, le groupe mise sur plus de 5.400 nouvelles plateformes. A titre d'exemple, l'application digitale « Agritrial », mise en place par l'équipe Al Moutmir, permet aujourd'hui la digitalisation de la conduite agronomique des parcelles de démonstration et la remontée en temps réel d'informations fines sur l'évolution des plateformes (stades phénologiques, couleurs, stress, taille, photos & vidéos des plantes...). Ce gisement d'informations est mis à la disposition de l'écosystème scientifique, académique et économique et fait l'objet de symposiums annuels dans le cadre d'Al Moutmir Open Innovation Lab avec les différents acteurs de la filière. De plus, le programme des PFDs a permis l'amélioration des rendements par rapports aux parcelles témoins des agriculteurs de 21% à 25% pour les Céréales et Légumineuses, de 19% à 22% pour la culture de l'olivier et de 6% à 21% pour les cultures maraîchères. D'un autre côté, Al Moutmir continue son soutien au programme national de Semis direct visant 1



12:00

04/05/2023

NT - www.maroc4.ma

Suite : 1

million d'hectares à horizon 2030. Cette initiative intervient dans le cadre de ses efforts déployés en vue de soutenir le plan national de Semis direct et de contribuer à la promotion de mesures d'adaptation de l'agriculture marocaine aux changements climatiques via un développement agricole résilient. Pour ce faire, 45 semoirs ont été mis à la disposition de 55 coopératives qui se sont chargées de déployer le programme selon un cahier des charges établi et en coordination avec les ingénieurs agronomes Al Moutmir. Cette dynamique a impacté positivement la relation « agriculteur » et « communauté » et a stimulé la prise de décision collective. Au total, ce sont plus de 25.000 hectares qui ont été couvertes par le semis direct depuis le lancement du programme chaque campagne agricole. Il a ainsi pu réaliser des résultats très encourageants sur les niveaux agronomique (Protection du sol contre l'érosion hydrique ou éolienne, optimisation des intrants notamment la semence...), économique (Réduction des charges, amélioration des rendements, amélioration des marges bénéficiaires), et environnemental (Réduction des émissions de gaz à effet de serre, amélioration de la microbiologie du sol, amélioration de la biodiversité...). Al Moutmir a mis en place un dispositif de renforcement de capacités multi-cibles et sur mesure permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture pérenne et durable. Des programmes de formation et de renforcement de capacités sont mis en œuvre avec et pour l'agriculteur. Le programme est basé sur quatre leviers stratégiques, à savoir: la formation sur mesure, la pérennisation d'impact à travers les leaders locaux, l'innovation dans l'approche et dans les modèles et la démultiplication d'impact via le digital. Le plan d'action est basé sur quatre axes: programme de formation des agriculteurs, programme de formation de la femme « ElleMoutmir », programme de formation des coopératives et programme de formation des jeunes leaders. Plus de 100.000 formations, FFS, lives et webinaires depuis le lancement du programme. Une plateforme digitale de formation est également mobilisée « Minssat attakwin 3an dou3d » pour toucher un maximum d'agriculteurs. Quant à « Al Moutmir Souks et Moussems », ce dispositif permet d'accompagner les agriculteurs avant le lancement de chaque cycle de culture, en identifiant notamment leurs besoins et en les soutenant dans le choix des intrants et dans les pratiques agricoles qu'ils voudraient déployer pour accroître leurs rendements tout en préservant les ressources naturelles. Plus de 1.900 stops du dispositif Souks et Moussems ont été réalisés depuis le lancement du programme et plus de 1.200 sont prévues pour 2023. S'agissant d'escalas provinciales qui vise à promouvoir l'offre Al Moutmir auprès des petits et moyens agriculteurs, plus de 45 étapes du dispositif itinérant Al Moutmir ont été réalisés depuis le lancement du programme au profit de 195.000 agriculteurs. Durant la campagne agricole 2022-2023, le dispositif itinérant Al Moutmir a concerné la culture de l'olivier, 4 étapes, plus 12 Provinces touchées et plus de 1800 agriculteurs bénéficiaires. Sur le plan digital, l'application 100% marocaine, @tmar, a pu accompagner plus de 400.000 utilisateurs dans leurs activités agricoles et assister les agriculteurs à mieux gérer leurs productions sur des bases scientifiques. Elle compte dès à présent 7 services opérationnels (« Mon NPK », « Suivre ma parcelle », « Stimulateur de rentabilité », « Météo », « Infos marché », « Docteur plantes », et « Service de financement »). L'application vient, pour sa part, renforcer l'offre de solutions digitales Al Moutmir et permet la connexion du fermier à un marché plus large, à encourager les circuits courts d'approvisionnement et à faciliter la commercialisation des produits et services agricoles, avec plus de 85.000 utilisateurs depuis juillet 2022 SIAM-Al Moutmir: Les détails d'une offre customisée, une solution sur mesure Hespess Français - Actualités du Maroc.

Al Moutmir : les agriculteurs accompagnés de bout en bout

Par Imane Bouhrara | Lancée par OCP en 2018 et incubé au niveau de l'UM6P depuis juillet 2022, Al Moutmir est une offre multiservices destinée au marché local marocain comprenant des solutions innovantes et personnalisées pour mieux accompagner les agriculteurs et surtout les petits exploitants. La 15^e édition du SIAM a été l'occasion de découvrir le fonctionnement de cette initiative sur toute la chaîne de valeur agricole et une démonstration de la plateforme T@swiq. Al Moutmir est initiative axée sur la promotion des meilleures pratiques agricoles, techniques et de gouvernance, et en particulier la fertilisation raisonnée comme véritable levier pour améliorer la productivité et préserver les ressources naturelles. Al Moutmir jouit aujourd'hui du soutien de l'écosystème d'innovation et de recherche appliquée de l'UM6P. Al Moutmir comprend une offre customisée allant de l'identification des besoins des sols, à la mise à disposition d'intrants pour la fabrication de solutions de fertilisation sur mesure, en passant par l'accompagnement de l'agriculteur pour une meilleure adoption des bonnes pratiques agricoles ainsi que sa connexion au marché. Al Moutmir adopte une approche d'accompagnement intégrée et sur-mesure en vue de contribuer à l'émergence d'une agriculture résiliente et écoresponsable. Depuis le lancement du programme, ce sont plus de 25.000 agriculteurs qui ont été accompagnés directement par Al Moutmir et plus de 400.000 indirectement via l'application @tmar et plus de 100 000 analyses du sol qui ont été réalisés couvrant plus de 300 000 ha. Le programme Al Moutmir agit également en amont de la chaîne de valeur, notamment auprès des partenaires fabricants d'engrais qu'il fournit en intrants nécessaires pour la production locale d'engrais adaptés (formules régionales, provinciales ou encore sur mesure). Pour soutenir davantage l'optimisation des ressources naturelles et l'utilisation adéquate des minéraux (ou macro et micro nutriments), Al Moutmir a introduit en fin 2018 la technologie Smart Blender. Cette dernière consiste à fabriquer des engrais sur mesure adaptés à chaque parcelle agricole sur la base de ses propres analyses de sols. Plus de 50 points de vente sont opérationnels au niveau national ce qui a contribué à la production de plus de 1200 formules d'engrais NPK blend customisées courant 2022 au plus près des agriculteurs. Une offre sur mesure pour répondre aux besoins des agriculteurs L'offre accompagnement développé par Al Moutmir vise à faciliter l'adoption des pratiques d'une agriculture durable. Elle comprend notamment un programme des plateformes de démonstration, levier clé pour la diffusion et le transfert du savoir agronomique au plus près des agriculteurs. Ces plateformes se basent sur un programme intégré de gestion des cultures (ICP) qui comprend cinq piliers : le choix des cultures et variétés, la gestion des ressources naturelles notamment l'eau et sol, la fertilisation raisonnée et sur mesure, la protection intégrée des cultures et l'introduction des cultures alternatives comme le quinoa. Plus de 23.700 plateformes ont été pilotées depuis le lancement de l'initiative en 2018. Ils ont permis des réalisations importantes avec une amélioration des rendements allant de 21% à 25% (céréales et légumineuses), 19% à 22% (Olivier) et de 6% à 21 (maraichage et autres cultures). Sans oublier l'amélioration de la productivité en eau de 7% à 26% (pour les cultures maraîchères) et 10% à 22 % pour la culture de l'olivier. Capitalisant sur son programme lancé en 2019, Al Moutmir continue sa contribution au programme national de semis direct visant 1 million d'hectares à horizon 2030 lancé par le ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêt. Dans ce sens, Al Moutmir a lancé un programme de l'agriculture de conservation qui constitue une contribution à la promotion de mesures d'adaptation de l'agriculture marocaine aux changements climatiques via un développement agricole résilient. L'agriculture de conservation permet l'amélioration de la séquestration du carbone dans les sols, ce processus correspondant à un stockage de C dans le système sol-plante et permet donc d'atténuer les émissions de gaz à effet de serre responsable du changement climatique. Ce programme a fait objet d'une étude avec les experts de l'UM6P pour quantifier son impact environnemental. En plus de l'amélioration de l'efficacité d'utilisation d'eau et la régénération des sols et de l'amélioration de la biodiversité et de l'activité microbiologique. Plus de 25000 hectares ont été cultivés en semis direct chaque année. Al Moutmir met également en place un dispositif de renforcement de capacités multi-cibles et sur mesure permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture résiliente et durable. Enfin, les solutions digitales qu'offrent les nouvelles technologies se trouvent au cœur du dispositif Al Moutmir. Une mise à contribution

de l'outil numérique qui permet non seulement de capitaliser sur les échanges entre l'équipe et les agriculteurs mais aussi de raccourcir les distances et d'avoir un effet démultiplicateur. Reposant sur des concepts et modèles technologiques avancés telles l'intelligence artificielle, l'imagerie satellite etc. ces solutions permettent de proposer des recommandations sur-mesure à chaque agriculteur en fonction de ses besoins. L'initiative Al Moutmir propose ainsi un bouquet digital de pointe qui accompagne l'agriculteur sur toute la chaîne de production (réseaux sociaux et applications mobiles comme @tmar, l'app de conseil agricole et T@swiq l'app de connexion au marché).

Une offre customisée développée par OCP qui tient toutes ses promesses

Al Moutmir, la solution sur mesure pour les agriculteurs

Une offre customisée développée par OCP qui tient toutes ses promesses

Innovation »

Conçue et mise en œuvre il y a plus de 5 ans, Al Moutmir est 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.

Dans une démarche partenariale avec le ministère de l'agriculture, de la pêche maritime, du développement rural et des eaux et forêts, Al Moutmir vise à permettre aux agriculteurs d'accroître leur productivité et la qualité des productions grâce à une bonne conduite technique des cultures et à l'adoption de la démarche scientifique basée sur une nutrition équilibrée des cultures.

Al Moutmir comprend des produits et solutions sur mesure, des services de diffusion et de transfert du savoir agronomique au plus près des agriculteurs (analyses de sols, formations, plateformes de démonstration, suivi et accompagnement, semis direct, etc.), des solutions technologiques ainsi qu'un programme de renforcement de capacités en faveur des agriculteurs, des femmes rurales, des coopératives et des jeunes leaders. 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. La démarche scientifique se trouve au cœur de toutes les offres d'Al Moutmir pour assurer la durabilité de l'initiative. A partir de septembre 2022, Al Moutmir est portée par l'UM6P en vue d'ancrer davantage la démarche scientifique qui constitue l'essence de l'initiative. Cette dernière pourra ainsi assurer le lien entre la recherche appliquée et l'écosystème agricole afin de contribuer à la mise en place de modèles de développement agricoles durables et inclusifs en Afrique et dans le monde.

Agriculture inclusive et durable

Al Moutmir adopte une approche de développement agricole innovante farmer-centric. A travers son offre multiservices, l'équipe Al Moutmir assiste les agriculteurs à mieux comprendre les besoins de leurs sols, premier pas vers une fertilisation raisonnée et une nutrition équilibrée des sols et des cultures. OCP contribue à la production des engrais sur mesure et adaptés pour fournir aux sols les nutriments adaptés. Il fournit ainsi à ses partenaires fabricants d'engrais les intrants nécessaires pour la production locale d'engrais adaptés (formules régionales, provinciales ou encore sur mesure). Etant donné que l'analyse de sols est une étape très importante dans



L'ambition d'Al Moutmir est de doter les agriculteurs d'outils nécessaires pour passer d'une activité de subsistance à un business rentable et durable. D.R.

le raisonnement de la fertilisation et la nutrition équilibrée des plantes, UM6P-Al Moutmir continue son offre d'analyses de sols en mobilisant 7 laboratoires mobiles d'analyses de sols. Les analyses de sols effectuées au niveau de ces laboratoires sont suivies par un comité scientifique d'experts de l'Université Mohammed VI Polytechnique de Benguerir et du Consortium scientifique national (INRA, IAV et ENA) avec le concours des ingénieurs agronomes Al Moutmir et d'une équipe de techniciens laborantins expérimentés. Les laboratoires mobiles sillonnent le Royaume et effectuent les analyses des échantillons de sol reçus de la part des agriculteurs au niveau de chaque localité. Et comme une bonne analyse de sol ne peut être garantie que si le processus d'échantillonnage est effectué correctement, les équipes Al Moutmir accompagnent les agriculteurs en amont dans la prise des échantillons et ce à travers des formations terrain et des démonstrations concrètes systématiques. Les restitutions des analyses de sols sont également prévues en one to one. Le recours au digital pour capita-

liser sur la data collectée au niveau des laboratoires mobiles d'analyse de sols est parmi les points forts de ce dispositif qui ambitionne d'enrichir la base de données des sols du Maroc et doter l'écosystème de data pour faciliter la prise de décisions agricoles. Plus de 120.000 analyses couvrent plus de 300.000 ha depuis le lancement du programme.

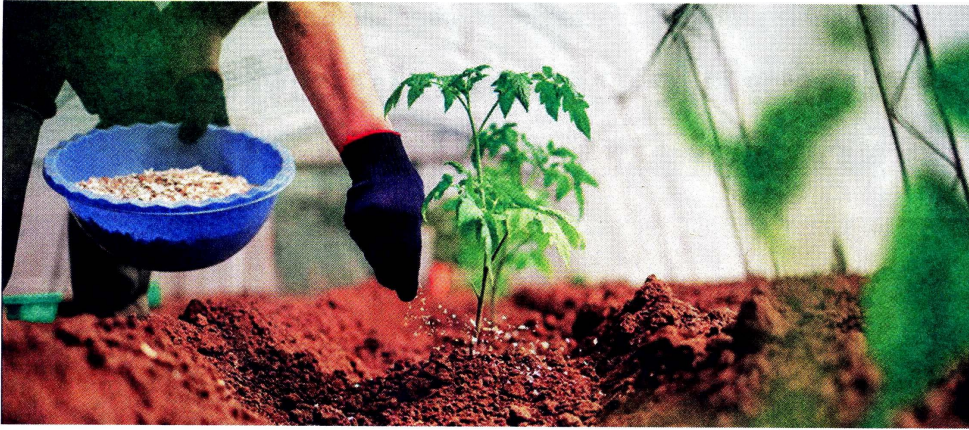
Engrais customisés

OCP et ses partenaires fabricants-distributeurs continuent leur accompagnement de la filière à travers l'approvisionnement du marché national en engrais NPK régionaux. En effet, l'approvisionnement par OCP du marché se fait à travers ses partenaires distributeurs-fabricants dans le cadre des contrats packagés d'engrais phosphatés produits par OCP, mais aussi d'engrais potassiques et azotés. L'objectif est de mettre à disposition du client final, l'agriculteur, des formules d'engrais adaptées par culture et par région et ce dans les meilleures conditions. Ces formules sont issues des recommandations de la Carte de fertilité des sols du Maroc, fruit d'un partenariat

de référence entre OCP et le ministère de l'agriculture et de la pêche maritime, du développement rural et des eaux et forêts et portée par le consortium scientifique national composé de l'Institut national de recherche agronomique

A travers son offre multiservices, l'équipe Al Moutmir assiste les agriculteurs à mieux comprendre les besoins de leurs sols, premier pas vers une fertilisation raisonnée et une nutrition équilibrée des sols et des cultures.

Une offre customisée développée par OCP qui tient toutes ses promesses



(INRA), l'Institut agronomique et vétérinaire Hassan II (IAV), et l'École nationale d'agriculture de Meknès (ENA). Ces formules sont fabriquées et distribuées par les partenaires fabricants-distributeurs d'OCP disposant d'équipements technologiques de mélange «Bulk-Blending». Les analyses de sols effectuées au niveau des différentes provinces du Royaume ont également permis la production de formules provinciales. Pour soutenir davantage l'optimisation des ressources naturelles et l'utilisation adéquate des minéraux (ou macro et micro nutriments), Al Moutmir a introduit en fin 2018 la technologie Smart Blender. Cette dernière consiste à fabriquer des engrais sur mesure adaptés à chaque parcelle agricole sur la base de ses propres analyses de sols. Cette solution aide les agriculteurs à utiliser la quantité d'engrais dont ils ont besoin, ce qui permet de réduire les déchets, de diminuer l'impact environnemental et d'améliorer la productivité tout en consommant moins de ressources. Le déploiement des unités de production Smart Blender en partenariat avec les partenaires fabricants-distributeurs d'engrais et les agrégateurs nationaux a permis aujourd'hui la production d'engrais sur mesure au niveau des unités de proximité basées au plus près des agriculteurs dans différentes provinces. Depuis le lancement du programme, plus de 50 points de vente sont opérationnels. Le déploiement des unités de production Smart Blender a permis aujourd'hui la

production de plus 49.000T d'engrais NPK Blend sur mesure et plus de 2000 formules sur mesure.

Savoir agronomique

Conscient que la réussite de la transformation agricole ne peut se faire sans l'agriculteur, l'initiative Al Moutmir

investit en premier lieu dans l'humain. C'est ainsi qu'elle met en place un dispositif d'accompagnement multi-cibles permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture inclusive et créatrice d'impact. Ce dispositif d'accompagnement est destiné

aux agriculteurs, aux femmes rurales, aux coopératives et aux jeunes leaders. Il comprend le programme des plateformes de démonstration, le programme de capacity building, le programme de semis direct, les dispositifs de marketing direct ainsi que l'offre digitale. Les plateformes de démonstration sont un levier clé pour la diffusion et le transfert du savoir agronomique au plus près des agriculteurs.

Depuis le lancement du programme Al Moutmir et en cumulé, ce sont plus de 23.700 plateformes de démonstration, ciblant 5 groupes de culture, qui ont été mises en place dans différentes provinces du Royaume. Co-construites et réalisées en partenariat avec l'écosystème agricole et en particulier l'écosystème scientifique (INRA, IAV, ENA UM6P), ces plateformes sont installées dans les champs des agriculteurs volontaires et permettent de démontrer l'impact considérable de l'adoption des meilleures pratiques agricoles sur le rendement et la qualité des productions agricoles, le revenu généré et aussi sur la consommation raisonnée des fertilisants.

Cette année, le Groupe OCP mise sur plus de 5.400 nouvelles plateformes. Al Moutmir capitalise également sur les remontées des plateformes de démonstration et facilite le partage de ces remontées avec l'écosystème, à travers une application digitale mise en place par l'équipe Al Moutmir. En effet, «Agritrial » permet aujourd'hui la digitalisation de la conduite agronomique des parcelles de démonstration et la remontée en temps réel d'informations fines sur l'évolution des plateformes (stades phénologiques, couleurs, stress, taille, photos & vidéos des plantes...). Ce gisement d'informations est mis à la disposition de l'écosystème scientifique, académique et économique et fait l'objet de symposiums annuels dans le cadre d'Al Moutmir Open Innovation Lab avec les différents acteurs de la filière. «

PROCESSUS DE CUSTOMISATION

Engrais >>

Les engrais du Groupe OCP sont produits sur mesure pour s'adapter aux besoins spécifiques des différents types de sols, aidant les agriculteurs à suivre les principes des « 4R » de gestion des nutriments - le bon engrais, dans la bonne quantité, au bon moment et au bon endroit - avec les meilleurs niveaux de précision jamais connus. Les engrais produits «sur mesure» sont meilleurs pour le sol. Ils réduisent les déchets et sont plus rentables. Ils contribuent également à maximiser le potentiel de l'agriculture africaine. Le Groupe travaille en collaboration avec des organismes spécialisés à travers le continent pour augmenter la disponibilité de ces engrais, grâce à un large réseau de partenaires, de gouvernements et de fabricants locaux. Le processus de personnalisation se déroule en quatre étapes:

1. Cartographie des sols grâce aux laboratoires mobiles qui cartographient la qualité du sol localement. L'objectif est d'évaluer les niveaux de nutriments et savoir ce dont le sol a besoin.
2. Développement de formules customisées à travers la création des engrais spécifiques pour chaque sol, avec des formules équilibrées en nutriments pour une croissance optimale des cultures.
3. Production locale grâce au travail avec des fabricants locaux pour produire l'engrais personnalisé et le rendre disponible.
4. Formation des fermiers aux pratiques durables de fertilisation raisonnée à travers le partage des connaissances sur l'utilisation optimale des engrais pour préserver les ressources et promouvoir une agriculture durable



OCP : Tout un process de customisation sur mesure

OCP: Tout un process de customisation sur mesure

■ Des solutions innovantes pour plus de précision et d'efficacité

■ 120.000 analyses effectuées sur plus de 300.000 hectares

POUR mieux répondre aux besoins des agriculteurs, le programme Al Moutmir a mis en place une offre customisée de solutions fertilisantes sur-mesure. L'enjeu étant de favoriser une agriculture résiliente et respectueuse des ressources naturelles. Il s'agit d'un dispositif d'accompagnement intégré qui couvre l'ensemble de la chaîne de valeur (identification des besoins du sol, approvisionnement des fabricants-distributeurs d'engrais en intrants, accompagnement des agriculteurs, transfert de bonnes pratiques agricoles, connexion aux marchés...). Au total, plus de 25.000 agriculteurs ont été directement accompagnés en plus de 400.000 indirectement via l'application @tmar. Par ailleurs, le dispositif a permis plus de 120.000 analyses sur plus de 300.000 ha. Ces initiatives interviennent dans le cadre du programme Al Moutmir qui est assez bien engagé aux côtés de l'écosystème agricole en vue de soutenir la transformation du secteur tant au Maroc que sur l'Afrique voire à travers le monde. En effet, Al Moutmir a conçu et mis en œuvre il y a plus de 5 ans 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. La démarche scientifique se trouve au cœur des offres d'Al Moutmir pour assurer la durabilité de l'initiative. Depuis septembre 2022, Al Moutmir est porté par l'UM6P en vue d'ancrer davantage la démarche scientifique qui constitue l'essence de



Le programme Al Moutmir poursuit son soutien au programme national de semis direct visant 1 million d'hectares à horizon 2030 (Ph. DR)

l'initiative. L'université a l'ambition d'assurer le lien entre la recherche appliquée et l'écosystème agricole afin de contribuer à la mise en place de modèles de développement agricoles durables et inclusifs en Afrique et dans le monde

Le programme Al Moutmir adopte une approche de développement agricole innovante «farmer-centric». A travers une offre multiservices, les équipes Al Moutmir assistent les agriculteurs à mieux comprendre les besoins de leurs sols, premier pas vers une fertilisation raisonnée et une nutrition équilibrée des sols et des cultures. Par ailleurs, le groupe OCP contribue à la production d'engrais sur-mesure et adaptés pour fournir aux sols des nutriments adaptés. Il fournit ainsi à ses partenaires fabricants d'engrais les intrants nécessaires pour la production locale d'engrais adaptés.

OCP et ses partenaires (fabricants-distributeurs) continuent leur accompagnement de la filière à travers la provision du marché national en engrais NPK régionaux.

L'approvisionnement du marché par OCP se fait à travers ses part-

naires distributeurs-fabricants dans le cadre des contrats packages d'engrais phosphatés produits, mais aussi d'engrais potassiques et azotés. L'objectif est de mettre à disposition du client final (l'agriculteur) des formules d'engrais adaptées par culture et par région et ce, dans les meilleures conditions.

Ces formules sont issues des recommandations de la Carte de fertilité des sols du Maroc, qu'est le fruit d'un partenariat de référence entre OCP et le ministère de l'Agriculture. Elle est portée par un consortium scientifique national composé de l'Institut national de recherche agronomique (INRA), l'Institut agronomique et vétérinaire Hassan II (IAV), et l'Ecole nationale d'Agriculture (ENE) de Meknès. Ces formules sont fabriquées et distribuées par les partenaires d'OCP qui disposent d'équipements technologiques de mélange «Bulk-Blending». Les analyses de sols effectuées au niveau des différentes provinces du Royaume ont également permis la production de formules provinciales. Pour soutenir davantage l'optimisation des ressources naturelles et l'utilisation adéquate des minéraux, Al Moutmir

a introduit fin 2018 le Smart Blender. Cette technologie consiste à fabriquer des engrais sur-mesure adaptés à chaque parcelle agricole sur la base de ses propres analyses de sols. Cette solution aide surtout les agriculteurs à n'utiliser que la quantité d'engrais dont ils ont besoin. Ce qui permet de réduire considérablement les déchets, de diminuer l'impact environnemental tout en améliorant la productivité en consommant moins de ressources.

Le déploiement des unités de production Smart Blender en partenariat avec les fabricants-distributeurs d'engrais et les agrégateurs nationaux a permis de produire des engrais sur mesure au niveau des unités de proximité basées au plus près des agriculteurs et ce, dans différentes provinces.

Depuis le lancement du programme, plus de 50 points de vente sont opérationnels. Le déploiement des unités de production Smart Blender aura permis aujourd'hui la production de plus 49.000 tonnes d'engrais NPK Blend et plus de 2.000 formules sur mesure.□

Amin RBOUB

● Application T@swiq

L'application T@swiq vient de renforcer l'offre de solutions digitales Al Moutmir. Elle permet la connexion du fermier au marché. Conçue grâce à la mobilisation des ressources de l'école 1337, T@swiq ambitionne de connecter les agriculteurs à un marché plus large, à encourager les circuits courts d'approvisionnement et à faciliter la commercialisation des produits et services agricoles. Cette application permet aussi de connecter directement tous les acheteurs potentiels, notamment les grandes surfaces, l'industrie agroalimentaire et les chaînes d'hôtellerie et la restauration aux différents producteurs agricoles. T@swiq a totalisé plus de 85.000 utilisateurs depuis juillet 2022.

● Une agriculture inclusive et créatrice d'impact

Puisque le succès de la transformation agricole ne peut se faire sans l'agriculteur, l'initiative Al Moutmir investit en premier lieu dans le facteur humain. A cet effet, elle met en place un dispositif d'accompagnement multi-cibles permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture inclusive et créatrice d'impact. Ce dispositif d'accompagnement est destiné aux agriculteurs, aux femmes rurales, aux coopératives et aux jeunes leaders. Il comprend le programme des plateformes de démonstration, de capacity building, le semis direct, les dispositifs de marketing direct ainsi que l'offre digitale.

● Al Moutmir Souks & Moussems

Al Moutmir Souks et Moussems permet d'accompagner les agriculteurs avant le lancement de chaque cycle de culture, en identifiant notamment leurs besoins et en les soutenant dans le choix des intrants et dans les pratiques agricoles qu'ils souhaitent déployer pour accroître leurs rendements. A travers ce dispositif, les agriculteurs peuvent aussi entrer en contact avec les ingénieurs agronomes d'Al Moutmir en vue de bénéficier du programme et de l'accompagnement continu des équipes sur le terrain. Au total, plus de 1.900 stops du dispositif «Souks et Moussems» ont été réalisés depuis le lancement du programme et plus de 1.200 sont prévus pour cette année (2023).

Une offre customisée développée par OCP qui tient toutes ses promesses

Al Moutmir, la solution sur mesure pour les agriculteurs. Innovation Conçue et mise en œuvre il y a plus de 5 ans, Al Moutmir est 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. Dans une démarche partenariale avec le ministère de l'agriculture, de la pêche maritime, du développement rural et des eaux et forêts, Al Moutmir vise à permettre aux agriculteurs d'accroître leur productivité et la qualité des productions grâce à une bonne conduite technique des cultures et à l'adoption de la démarche scientifique basée sur une nutrition équilibrée des cultures. Al Moutmir comprend des produits et solutions sur mesure, des services de diffusion et de transfert du savoir agronomique au plus près des agriculteurs (analyses de sols, formations, plateformes de démonstration, suivi et accompagnement, semis direct, etc.), des solutions technologiques ainsi qu'un programme de renforcement de capacités en faveur des agriculteurs, des femmes rurales, des coopératives et des jeunes leaders. 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. La démarche scientifique se trouve au cœur de toutes les offres d'Al Moutmir pour assurer la durabilité de l'initiative. A partir de septembre 2022, Al Moutmir est portée par l'UM6P en vue d'ancrer davantage la démarche scientifique qui constitue l'essence de l'initiative. Cette dernière pourra ainsi assurer le lien entre la recherche appliquée et l'écosystème agricole afin de contribuer à la mise en place de modèles de développement agricoles durables et inclusifs en Afrique et dans le monde. Agriculture inclusive et durable Al Moutmir adopte une approche de développement agricole innovante farmer-centric. A travers son offre multiservices, l'équipe Al Moutmir assiste les agriculteurs à mieux comprendre les besoins de leurs sols, premier pas vers une fertilisation raisonnée et une nutrition équilibrée des sols et des cultures. OCP contribue à la production des engrais sur mesure et adaptés pour fournir aux sols les nutriments adaptés. Il fournit ainsi à ses partenaires fabricants d'engrais les intrants nécessaires pour la production locale d'engrais adaptés (formules régionales, provinciales ou encore sur mesure). Etant donné que l'analyse de sols est une étape très importante dans le raisonnement de la fertilisation et la nutrition équilibrée des plantes, UM6P-Al Moutmir continue son offre d'analyses de sols en mobilisant 7 laboratoires mobiles d'analyses de sols. Les analyses de sols effectuées au niveau de ces laboratoires sont suivies par un comité scientifique d'experts de l'Université Mohammed VI Polytechnique de Benguerir et du Consortium scientifique national (INRA, IAV et ENA) avec le concours des ingénieurs agronomes Al Moutmir et d'une équipe de techniciens laborantins expérimentés. Les laboratoires mobiles sillonnent le Royaume et effectuent les analyses des échantillons de sol reçus de la part des agriculteurs au niveau de chaque localité. Et comme une bonne analyse de sol ne peut être garantie que si le processus d'échantillonnage est effectué correctement, les équipes Al Moutmir accompagnent les agriculteurs en amont dans la prise des échantillons et ce à travers des formations terrain et des démonstrations concrètes systématiques. Les restitutions des analyses de sols sont également prévues en one to one. Le recours au digital pour capitaliser sur la data collectée au niveau des laboratoires mobiles d'analyse de sols est parmi les points forts de ce dispositif qui ambitionne d'enrichir la base de données des sols du Maroc et doter l'écosystème de data pour faciliter la prise de décisions agricoles. Plus de 120.000 analyses couvrent plus de 300.000 ha depuis le lancement du programme. Engrais customisés OCP et ses partenaires fabricants-distributeurs continuent leur accompagnement de la filière à travers l'approvisionnement du marché national en engrais NPK régionaux. En effet, l'approvisionnement par OCP du marché se fait à travers ses partenaires distributeurs-fabricants dans le cadre des contrats packages d'engrais phosphatés produits par OCP, mais aussi d'engrais potassiques et azotés. L'objectif est de mettre à disposition du client final, l'agriculteur, des formules d'engrais adaptées par culture et par région et ce dans les meilleures conditions. Ces formules sont issues des recommandations de la Carte de fertilité des sols du Maroc, fruit d'un partenariat de référence entre OCP et le ministère de l'agriculture et de la pêche maritime, du développement rural et des eaux et forêts et portée par le consortium scientifique national composé de l'Institut national de recherche agronomique (INRA), l'Institut agronomique et vétérinaire Hassan II (IAV), et l'Ecole nationale d'agriculture de Meknès (ENA). Ces formules sont fabriquées et distribuées par

les partenaires fabricants-distributeurs d'OCP disposant d'équipements technologiques de mélange «Bulk-Blending». Les analyses de sols effectuées au niveau des différentes provinces du Royaume ont également permis la production de formules provinciales. Pour soutenir davantage l'optimisation des ressources naturelles et l'utilisation adéquate des minéraux (ou macro et micro nutriments), Al Moutmir a introduit en fin 2018 la technologie Smart Blender. Cette dernière consiste à fabriquer des engrais sur mesure adaptés à chaque parcelle agricole sur la base de ses propres analyses de sols. Cette solution aide les agriculteurs à utiliser la quantité d'engrais dont ils ont besoin, ce qui permet de réduire les déchets, de diminuer l'impact environnemental et d'améliorer la productivité tout en consommant moins de ressources. Le déploiement des unités de production Smart Blender en partenariat avec les partenaires fabricants-distributeurs d'engrais et les agrégateurs nationaux a permis aujourd'hui la production d'engrais sur mesure au niveau des unités de proximité basées au plus près des agriculteurs dans différentes provinces. Depuis le lancement du programme, plus de 50 points de vente sont opérationnels. Le déploiement des unités de production Smart Blender a permis aujourd'hui la production de plus 49.000T d'engrais NPK Blend sur mesure et plus de 2000 formules sur mesure. Savoir agronomique Conscient que la réussite de la transformation agricole ne peut se faire sans l'agriculteur, l'initiative Al Moutmir investit en premier lieu dans l'humain. C'est ainsi qu'elle met en place un dispositif d'accompagnement multi-cibles permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture inclusive et créatrice d'impact. Ce dispositif d'accompagnement est destiné aux agriculteurs, aux femmes rurales, aux coopératives et aux jeunes leaders. Il comprend le programme des plateformes de démonstration, le programme de capacity building, le programme de semis direct, les dispositifs de marketing direct ainsi que l'offre digitale. Les plateformes de démonstration sont un levier clé pour la diffusion et le transfert du savoir agronomique au plus près des agriculteurs. Depuis le lancement du programme Al Moutmir et en cumulé, ce sont plus de 23.700 plateformes de démonstration, ciblant 5 groupes de culture, qui ont été mises en place dans différentes provinces du Royaume. Co-construites et réalisées en partenariat avec l'écosystème agricole et en particulier l'écosystème scientifique (INRA, IAV, ENA UM6P), ces plateformes sont installées dans les champs des agriculteurs volontaires et permettent de démontrer l'impact considérable de l'adoption des meilleures pratiques agricoles sur le rendement et la qualité des productions agricoles, le revenu généré et aussi sur la consommation raisonnée des fertilisants. Cette année, le Groupe OCP mise sur plus de 5.400 nouvelles plateformes. Al Moutmir capitalise également sur les remontées des plateformes de démonstration et facilite le partage de ces remontées avec l'écosystème, à travers une application digitale mise en place par l'équipe Al Moutmir. En effet, «Agritrial » permet aujourd'hui la digitalisation de la conduite agronomique des parcelles de démonstration et la remontée en temps réel d'informations fines sur l'évolution des plateformes (stades phénologiques, couleurs, stress, taille, photos & vidéos des plantes...). Ce gisement d'informations est mis à la disposition de l'écosystème scientifique, académique et économique et fait l'objet de symposiums annuels dans le cadre d'Al Moutmir Open Innovation Lab avec les différents acteurs de la filière. C'est le titre de la boîte Processus de customisation Engrais Les engrais du Groupe OCP sont produits sur mesure pour s'adapter aux besoins spécifiques des différents types de sols, aidant les agriculteurs à suivre les principes des « 4R » de gestion des nutriments – le bon engrais, dans la bonne quantité, au bon moment et au bon endroit – avec les meilleurs niveaux de précision jamais connus. Les engrais produits «sur mesure» sont meilleurs pour le sol. Ils réduisent les déchets et sont plus rentables. Ils contribuent également à maximiser le potentiel de l'agriculture africaine. Le Groupe travaille en collaboration avec des organismes spécialisés à travers le continent pour augmenter la disponibilité de ces engrais, grâce à un large réseau de partenaires, de gouvernements et de fabricants locaux. Le processus de personnalisation se déroule en quatre étapes: 1. Cartographie des sols grâce aux laboratoires mobiles qui cartographient la qualité du sol localement. L'objectif est d'évaluer les niveaux de nutriments et savoir ce dont le sol a besoin. 2. Développement de formules customisées à travers la création des engrais spécifiques pour chaque sol, avec des formules équilibrées en nutriments pour une croissance optimale des cultures. 3. Production locale grâce au travail avec des fabricants locaux pour produire l'engrais personnalisé et le rendre disponible. 4. Formation des fermiers aux pratiques durables de fertilisation raisonnée à travers le partage des connaissances sur l'utilisation optimale des engrais pour préserver les ressources et promouvoir une agriculture durable



Une offre personnalisée développée par OCP qui tient toutes ses promesses

Al Moutmir, la solution sur mesure pour les agriculteurs Innovation Conçue et mise en place il y a plus de 5 ans, Al Moutmir est une offre multiservices basée sur l'approche scientifique pour assurer la pérennité de cette offre et sur le numérique comme levier clé pour augmenter l'impact et servir le plus d'agriculteurs possible. à travers le Royaume. Dans une démarche de partenariat avec le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts, Al Moutmir vise à permettre aux agriculteurs d'augmenter leur productivité et la qualité de la production par une bonne gestion technique des cultures et l'adoption de l'approche scientifique basée sur nutrition équilibrée des cultures. Al Moutmir comprend des produits et solutions sur-mesure, des services de diffusion et de transfert des connaissances agronomiques au plus près des agriculteurs, des solutions technologiques ainsi que des un programme de renforcement des capacités des agriculteurs, des femmes rurales, des coopératives et des jeunes leaders. L'ambition de l'équipe est de doter les agriculteurs des outils nécessaires pour passer d'une activité de subsistance à une activité rentable et durable. L'approche scientifique est au cœur de toutes les offres d'Al Moutmir pour assurer la pérennité de l'initiative. A partir de septembre 2022, Al Moutmir est soutenu par l'UM6P en vue d'ancrer davantage la démarche scientifique qui constitue l'essence de l'initiative. Ces derniers pourront ainsi assurer le lien entre la recherche appliquée et l'écosystème agricole afin de contribuer à la mise en place de modèles de développement agricole durable et inclusif en Afrique et dans le monde. Agriculture inclusive et durable Al Moutmir adopte une approche innovante de développement agricole centrée sur les agriculteurs. A travers son offre multiservices, l'équipe d'Al Moutmir aide les agriculteurs à mieux comprendre les besoins de leurs sols, premier pas vers une fertilisation raisonnée et une nutrition équilibrée des sols et des cultures. OCP contribue à la production d'engrais sur mesure et adaptés pour apporter au sol les nutriments adéquats. Elle fournit ainsi à ses partenaires fabricants d'engrais les intrants nécessaires à la production locale d'engrais adaptés. L'analyse de sol étant une étape très importante dans le raisonnement de la fertilisation et de l'équilibre nutritionnel des plantes, l'UM6P-Al Moutmir poursuit son offre d'analyse de sol en mobilisant 7 laboratoires mobiles d'analyse de sol. Les analyses de sols réalisées au niveau de ces laboratoires sont suivies par un comité scientifique d'experts de l'Université Mohammed VI Polytechnique de Benguerir et du Consortium Scientifique National avec le concours des ingénieurs agronomes Al Moutmir et d'une équipe de laboratoire expérimentés. techniciens. Les laboratoires mobiles sillonnent le Royaume et réalisent les analyses des échantillons de sol reçus des agriculteurs au niveau de chaque localité. Et comme une bonne analyse de sol ne peut être garantie que si le processus d'échantillonnage est correctement effectué, les équipes d'Al Moutmir accompagnent les agriculteurs en amont dans le prélèvement des échantillons, par des formations sur le terrain et des démonstrations pratiques systématiques. Des retours d'analyses de sols sont également prévus en one to one. L'utilisation du numérique pour capitaliser les données collectées au niveau des laboratoires mobiles d'analyse des sols est l'une des forces de ce système, qui vise à enrichir la base de données des sols du Maroc et à fournir à l'écosystème des données facilitant la prise de décision agricole. Plus de 120 000 analyses couvrent plus de 300 000 ha depuis le lancement du programme. Engrais personnalisés OCP et ses partenaires fabricants-distributeurs continuent d'accompagner la filière en approvisionnant le marché national en engrais NPK régionaux. En effet, OCP approvisionne le marché par l'intermédiaire de ses partenaires distributeurs-fabricants dans le cadre de contrats au forfait pour les engrais phosphatés produits par OCP, mais aussi les engrais potassiques et azotés. L'objectif est de fournir au client final, l'agriculteur, des formules d'engrais adaptées à chaque culture et à chaque région, dans les meilleures conditions. Ces formules sont issues des préconisations de la Carte de Fertilité des Sols du Maroc, fruit d'un partenariat de référence entre l'OCP et le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts et soutenu par le consortium scientifique national composé de l'Institut National de Recherche Agronomique, l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, et l'Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès. Ces formules sont fabriquées et distribuées par les partenaires fabricants-distributeurs d'OCP qui disposent d'équipements de mélange technologique "Bulk-Blending". Les analyses de sols réalisées au niveau des différentes provinces du Royaume ont également permis la production de formules provinciales. Pour accompagner



12:00

02/05/2023

NT - gotopnews.com

Suite : 1

davantage l'optimisation des ressources naturelles et la bonne utilisation des minéraux , Al Moutmir a introduit fin 2018 la technologie Smart Blender. Cette dernière consiste à fabriquer des engrais sur-mesure adaptés à chaque parcelle agricole sur la base de ses propres analyses de sol. Cette solution aide les agriculteurs à utiliser la quantité d'engrais dont ils ont besoin, à réduire les déchets, à réduire l'impact environnemental et à améliorer la productivité tout en consommant moins de ressources. Le déploiement des unités de production Smart Blender en partenariat avec des partenaires fabricants-distributeurs d'engrais et des agrégateurs nationaux a permis aujourd'hui la production d'engrais sur mesure au niveau d'unités de proximité basées au plus près des agriculteurs dans différentes provinces. . Depuis le lancement du programme, plus de 50 points de vente sont opérationnels. Le déploiement des unités de production Smart Blender a permis aujourd'hui de produire plus de 49 000T d'engrais NPK Blend sur-mesure et plus de 2 000 formules sur-mesure. Connaissances agronomiques Consciente que la réussite de la transformation agricole ne peut se faire sans l'agriculteur, l'initiative Al Moutmir investit avant tout dans l'humain. C'est ainsi qu'elle met en place un dispositif d'accompagnement multi-cibles permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture inclusive et créatrice d'impact. Ce dispositif d'accompagnement est destiné aux agriculteurs, aux femmes rurales, aux coopératives et aux jeunes leaders. Il comprend le programme de plateforme de démonstration, le programme de renforcement des capacités, le programme d'amorçage direct, les systèmes de marketing direct et l'offre numérique. Les plateformes de démonstration sont un levier clé pour la diffusion et le transfert des connaissances agronomiques au plus près des agriculteurs. Depuis le lancement du programme Al Moutmir et en cumulé, plus de 23 700 plateformes de démonstration, ciblant 5 groupes culturels, ont été mises en place dans différentes provinces du Royaume. Co-construites et réalisées en partenariat avec l'écosystème agricole et notamment l'écosystème scientifique , ces plateformes sont installées dans les champs d'agriculteurs volontaires et permettent de démontrer l'impact considérable de l'adoption des meilleures pratiques agricoles sur le rendement et la qualité de la production agricole, les revenus générés et aussi sur la consommation raisonnée d'engrais. Cette année, le Groupe OCP mise sur plus de 5 400 nouvelles plateformes. Al Moutmir capitalise également sur le retour d'expérience des plateformes de démonstration et facilite le partage de ce retour d'expérience avec l'écosystème, à travers une application digitale mise en place par l'équipe d'Al Moutmir. En effet, « Agritrial » permet désormais la digitalisation de la gestion agronomique des parcelles de démonstration et la remontée en temps réel d'informations détaillées sur l'évolution des plateformes . Cette source d'information est mise à disposition de l'écosystème scientifique, académique et économique et fait l'objet de colloques annuels dans le cadre d'Al Moutmir Open Innovation Lab avec les différents acteurs du secteur.

SIAM - OCP: Tout un process de customisation sur mesure

Des solutions innovantes pour plus de précision et d'efficacité 120.000 analyses effectuées sur plus de 300.000 hectares Pour mieux répondre aux besoins des agriculteurs, le programme Al Moutmir a mis en place une offre customisée de solutions fertilisantes sur-mesure. L'enjeu étant de favoriser une agriculture résiliente et respectueuse des ressources naturelles. Il s'agit d'un dispositif d'accompagnement intégré qui couvre l'ensemble de la chaîne de valeur (identification des besoins du sol, approvisionnement des fabricants-distributeurs d'engrais en intrants, accompagnement des agriculteurs, transfert de bonnes pratiques agricoles, connexion aux marchés...). ocp-pxii.jpg Le programme Al Moutmir poursuit son soutien au programme national de semis direct visant 1 million d'hectares à horizon 2030 (Ph. DR) Au total, plus de 25.000 agriculteurs ont été directement accompagnés en plus de 400.000 indirectement via l'application @tmar. Par ailleurs, le dispositif a permis plus de 120.000 analyses sur plus de 300.000 ha. Ces initiatives interviennent dans le cadre du programme Al Moutmir qui est assez bien engagé aux côtés de l'écosystème agricole en vue de soutenir la transformation du secteur tant au Maroc que sur l'Afrique voire à travers le monde. En effet, Al Moutmir a conçu et mis en œuvre il y a plus de 5 ans 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. La démarche scientifique se trouve au cœur des offres d'Al Moutmir pour assurer la durabilité de l'initiative. Depuis septembre 2022, Al Moutmir est porté par l'UM6P en vue d'ancrer davantage la démarche scientifique qui constitue l'essence de l'initiative. L'université a l'ambition d'assurer le lien entre la recherche appliquée et l'écosystème agricole afin de contribuer à la mise en place de modèles de développement agricoles durables et inclusifs en Afrique et dans le monde Le programme Al Moutmir adopte une approche de développement agricole innovante «farmer-centric». A travers une offre multiservices, les équipes Al Moutmir assistent les agriculteurs à mieux comprendre les besoins de leurs sols, premier pas vers une fertilisation raisonnée et une nutrition équilibrée des sols et des cultures. Par ailleurs, le groupe OCP contribue à la production d'engrais sur-mesure et adaptés pour fournir aux sols des nutriments adaptés. Il fournit ainsi à ses partenaires fabricants d'engrais les intrants nécessaires pour la production locale d'engrais adaptés. OCP et ses partenaires (fabricants-distributeurs) continuent leur accompagnement de la filière à travers la provision du marché national en engrais NPK régionaux. L'approvisionnement du marché par OCP se fait à travers ses partenaires distributeurs-fabricants dans le cadre des contrats packages d'engrais phosphatés produits, mais aussi d'engrais potassiques et azotés. L'objectif est de mettre à disposition du client final (l'agriculteur) des formules d'engrais adaptées par culture et par région et ce, dans les meilleures conditions. Ces formules sont issues des recommandations de la Carte de fertilité des sols du Maroc, qu'est le fruit d'un partenariat de référence entre OCP et le ministère de l'Agriculture. Elle est portée par un consortium scientifique national composé de l'Institut national de recherche agronomique (INRA), l'Institut agronomique et vétérinaire Hassan II (IAV), et l'Ecole nationale d'Agriculture (ENE) de Meknès. Ces formules sont fabriquées et distribuées par les partenaires d'OCP qui disposent d'équipements technologiques de mélange «Bulk-Blending». Les analyses de sols effectuées au niveau des différentes provinces du Royaume ont également permis la production de formules provinciales. Pour soutenir davantage l'optimisation des ressources naturelles et l'utilisation adéquate des minéraux, Al Moutmir a introduit fin 2018 le Smart Blender. Cette technologie consiste à fabriquer des engrais sur-mesure adaptés à chaque parcelle agricole sur la base de ses propres analyses de sols. Cette solution aide surtout les agriculteurs à n'utiliser que la quantité d'engrais dont ils ont besoin. Ce qui permet de réduire considérablement les déchets, de diminuer l'impact environnemental tout en améliorant la productivité en consommant moins de ressources. Le déploiement des unités de production Smart Blender en partenariat avec les fabricants-distributeurs d'engrais et les agrégateurs nationaux a permis de produire des engrais sur mesure au niveau des unités de proximité basées au plus près des agriculteurs et ce, dans différentes provinces. Depuis le lancement du programme, plus de 50 points de vente sont opérationnels. Le déploiement des unités de production Smart Blender aura permis aujourd'hui la production de plus 49.000 tonnes d'engrais NPK Blend et plus de 2.000 formules sur mesure. Application T@swiq L'application T@swiq vient de renforcer l'offre de solutions digitales Al

Moutmir. Elle permet la connexion du fermier au marché. Conçue grâce à la mobilisation des ressources de l'école 1337, T@swiq ambitionne de connecter les agriculteurs à un marché plus large, à encourager les circuits courts d'approvisionnement et à faciliter la commercialisation des produits et services agricoles. Cette application permet aussi de connecter directement tous les acheteurs potentiels, notamment les grandes surfaces, l'industrie agroalimentaire et les chaînes d'hôtelleries et la restauration aux différents producteurs agricoles. T@swiq a totalisé plus de 85.000 utilisateurs depuis juillet 2022. Une agriculture inclusive et créatrice d'impact

Puisque le succès de la transformation agricole ne peut se faire sans l'agriculteur, l'initiative Al Moutmir investit en premier lieu dans le facteur humain. A cet effet, elle met en place un dispositif d'accompagnement multi-cibles permettant aux acteurs d'adopter facilement les meilleures pratiques agricoles et de se projeter vers une agriculture inclusive et créatrice d'impact. Ce dispositif d'accompagnement est destiné aux agriculteurs, aux femmes rurales, aux coopératives et aux jeunes leaders. Il comprend le programme des plateformes de démonstration, de capacity building, le semis direct, les dispositifs de marketing direct ainsi que l'offre digitale. Al Moutmir Souks & Moussems Al Moutmir Souks et Moussems permet d'accompagner les agriculteurs avant le lancement de chaque cycle de culture, en identifiant notamment leurs besoins et en les soutenant dans le choix des intrants et dans les pratiques agricoles qu'ils souhaitent déployer pour accroître leurs rendements. A travers ce dispositif, les agriculteurs peuvent aussi entrer en contact avec les ingénieurs agronomes d'Al Moutmir en vue de bénéficier du programme et de l'accompagnement continu des équipes sur le terrain. Au total, plus de 1.900 stops du dispositif «Souks et Moussems» ont été réalisés depuis le lancement du programme et plus de 1.200 sont prévus pour cette année (2023).



Pour une agriculture plus résiliente et durable