



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

F

CONFÉRENCE RÉGIONALE DE LA FAO POUR LE PROCHE-ORIENT

Trente-septième session

Amman (Jordanie), 5-8 février et 4-5 mars 2024

Faire progresser la science et l'innovation au service d'une transformation rurale durable au Proche-Orient et en Afrique du Nord

Résumé

La région Proche-Orient et Afrique du Nord doit s'engager de manière accélérée et redoubler d'efforts en vue de surmonter les difficultés multiples qu'elle rencontre s'agissant d'éradiquer la faim, l'insécurité alimentaire et toutes les formes de malnutrition, et d'atteindre les objectifs de développement durable. Les pays de la région gagneraient à pouvoir s'appuyer sur des politiques, des pratiques et des processus organisationnels novateurs, sur des solutions technologiques fondées sur la recherche, la science et les données factuelles, ainsi que sur une coopération et des partenariats efficaces afin de résoudre les problèmes complexes qui se font jour.

La présente note fournit des informations actualisées (depuis décembre 2021) sur la science et l'innovation dans la région, ainsi qu'une brève description du plan de mise en œuvre régional de la Stratégie de la FAO en matière de science et d'innovation, l'accent étant mis en particulier sur les moyens de tirer parti du potentiel de l'innovation, des solutions numériques et des technologies agricoles au profit des parties prenantes de l'agriculture, notamment des petits producteurs, en vue de renforcer la résilience, d'améliorer la productivité et la rentabilité, de favoriser l'utilisation durable des ressources naturelles et d'améliorer les moyens d'existence. Elle donne un aperçu des grandes manifestations organisées dans le cadre du plan de mise en œuvre régional en faisant ressortir les principales recommandations, en particulier en matière d'action climatique.

La FAO, en collaboration avec ses partenaires régionaux, s'engage à aider les membres à élaborer leurs stratégies et plans nationaux en matière d'agriculture numérique, et à créer un environnement propice (capacités humaines, partenariats, connectivité, infrastructures matérielles et non matérielles) au déploiement de solutions numériques durables au service de la transformation agricole et de l'action climatique, grâce à une promotion et un investissement renforcés.

Les documents peuvent être consultés à l'adresse www.fao.org.

Pour toute question relative au contenu du présent document, prière de s'adresser au:

Secrétariat de la Conférence régionale de la FAO pour le Proche-Orient

FAO-RNE-NERC@fao.org

I. Contexte

1. La région Proche-Orient et Afrique du Nord compte 419 millions d'habitants, dont 40 pour cent vivent dans les zones rurales, une personne sur cinq travaillant dans l'agriculture¹. Le paysage agricole de la région se caractérise par de faibles ressources en terres et en eau. Ces ressources – qui constituent la base de la production alimentaire – sont limitées et soumises à de fortes pressions dans la région, qui a connu ces dernières années une dégradation accrue des ressources. Les projections relatives au changement climatique ne laissent présager d'aucun scénario positif pour la région, qui connaîtra des températures plus élevées et une baisse des précipitations, ce qui entraînera davantage de sécheresse et une hausse des phénomènes météorologiques extrêmes.

2. La région est à l'évidence l'une des plus touchées par le changement climatique, qui modifie déjà la productivité et les cycles de croissance des cultures. La hausse des températures moyennes ainsi que des inondations et des sécheresses affecte au premier chef les petits exploitants agricoles, ainsi que les populations vulnérables, dont les capacités d'adaptation sont faibles, et les populations confrontées à des situations de conflit. L'augmentation de la fréquence des épisodes de sécheresse et des phénomènes météorologiques extrêmes, vers laquelle pointent les prévisions, requiert un changement radical. Il convient d'adopter des stratégies innovantes ainsi que des technologies et des solutions numériques adaptatives, et de renforcer les partenariats en mettant l'accent sur la consolidation du capital humain, en vue de lutter contre les effets du changement climatique et de maintenir le système agroalimentaire.

3. Récemment, l'attention portée à la question du changement climatique s'est accrue dans la région Proche-Orient et Afrique du Nord, qui a accueilli la 27^e session de la Conférence des Parties (COP27) à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques en Égypte en 2022 et la 28^e session (COP28) aux Émirats arabes unis en novembre et décembre 2023.

4. Toutefois, les répercussions du changement climatique sur les systèmes agroalimentaires, et les mesures d'adaptation à celui-ci, ainsi que d'atténuation de ses effets, ne reçoivent pas encore la considération requise. Pour relever ces défis, il faut transformer le secteur agricole afin de le rendre plus productif et plus durable, en adoptant des approches innovantes qui permettront de faire face aux effets du changement climatique, et en multipliant les pratiques intelligentes face au climat.

5. Le Bureau régional de la FAO a mené en décembre 2021 une consultation régionale afin de déterminer les priorités, besoins, lacunes et compromis pertinents au regard de la Stratégie de la FAO en matière de science et d'innovation, en fonction des spécificités de la région. Les débats ont porté sur le rôle et les capacités de la FAO aux niveaux national et régional, ainsi que sur la manière de tirer parti des avantages de la science et de l'innovation (au moyen d'interventions techniques/programmatisées et d'orientations normatives) et de mettre en place des partenariats clés dans ce domaine, à l'appui de systèmes agroalimentaires plus inclusifs, plus efficaces, plus résilients et plus durables dans la région.

6. Par la suite, en août 2022, le plan régional de mise en œuvre de la Stratégie de la FAO en matière de science et d'innovation a été élaboré en intégrant les activités et programmes les plus pertinents selon les recommandations de la Conférence régionale pour le Proche-Orient à sa 36^e session.

II. Promouvoir les solutions numériques pour une transformation rurale inclusive

7. L'inclusion numérique est essentielle si l'on veut encourager une croissance inclusive, accroître la production agricole et favoriser des pratiques agricoles durables. Elle suppose d'abaisser les obstacles et de créer un environnement inclusif qui permette aux petits exploitants agricoles, aux femmes, aux jeunes et aux groupes marginalisés d'accéder effectivement aux technologies agricoles numériques et de parvenir à les utiliser.

¹ Priorités dans la région Proche-Orient et Afrique du Nord au regard du Cadre stratégique 2022-2031 de la FAO (NERC/22/3).

8. Les jeunes constituent un groupe démographique clé en ce qui concerne la science et l'innovation au Proche-Orient et en Afrique du Nord, où environ 65 pour cent de la population est âgée de moins de 35 ans². Pourtant, les pays de la région n'ont pas réussi à tirer parti de cet avantage démographique. Au moins 25 pour cent des jeunes y sont au chômage, soit deux fois plus que la moyenne mondiale³. Les jeunes, y compris des zones rurales, sont réticents à se lancer dans l'agriculture traditionnelle où prévalent des revenus faibles et instables et des conditions de travail difficiles.
9. Un système agroalimentaire repensé tire parti de l'innovation et de la technologie et intègre ce précieux capital humain. Les jeunes innovateurs et entrepreneurs ouvrent déjà la voie à la transformation agricole et rurale dans la région: on constate une augmentation du nombre d'entrepreneurs et de start-ups ruraux, qui proposent de nouvelles façons de produire des aliments plus accessibles, plus nutritifs et plus sûrs, en utilisant moins de ressources, tout en ouvrant l'accès des petits producteurs à de nouveaux marchés.
10. La FAO encourage à investir dans les compétences des jeunes en informant ces derniers des différentes modalités de l'agriculture et du développement rural, et en mettant en place les écosystèmes d'innovation et d'entrepreneuriat nécessaires, en vue de tirer parti de la science et de la technologie dans les chaînes de valeur agroalimentaires. On citera à cet égard la mise au point d'une formation dans le domaine de l'alphabétisation numérique, mise à l'essai à titre pilote en Égypte et en Mauritanie, ainsi que le lancement d'Agriation, concours régional de start-up à l'intention des jeunes agripreneurs.
11. Une attention particulière est par ailleurs accordée à la réduction de l'écart entre les genres qui prévaut dans la région dans le domaine du numérique. Des campagnes de sensibilisation et des partenariats sont ainsi déployés, et des activités d'alphabétisation numérique et de promotion de l'utilisation des solutions numériques sont organisées à l'intention des femmes en zone rurale.

III. Tirer parti du potentiel des technologies et des solutions numériques

12. La région compte de nombreuses initiatives tirant parti du potentiel des technologies et de l'agriculture numérique pour relever les défis auxquels sont confrontés les petits exploitants agricoles. Cependant, diverses contraintes empêchent de les déployer et d'en retirer les bénéfices à grande échelle. Ces contraintes relèvent principalement de l'alphabétisation numérique, de la fracture numérique en milieu rural et de l'écart entre les genres dans le domaine du numérique, du caractère inabordable des technologies et de l'information numériques et du manque d'accès à celles-ci, des capacités institutionnelles, de la qualité, de la pertinence et de la durabilité des services numériques, ainsi que de l'écosystème, qui n'est pas nécessairement favorable.
13. Il est nécessaire d'investir dans le capital humain agroalimentaire et dans des solutions numériques adaptées aux besoins des petits agriculteurs. L'intégration des technologies et des compétences numériques dans l'enseignement et la formation agricoles à tous les niveaux est elle aussi nécessaire à la pleine mise en œuvre de l'innovation numérique, au service de systèmes agroalimentaires inclusifs et durables qui ne laissent personne de côté.
14. Renforcer les institutions et les partenariats est essentiel si l'on veut faciliter l'innovation et la création collaborative et remédier aux lacunes et aux vulnérabilités du système agroalimentaire. Il importe d'étudier les possibilités de partenariats entre les organisations de développement et de recherche, et de favoriser les partenariats public-privé, afin d'accroître la portée et la durabilité des solutions agricoles numériques à grande échelle.
15. La FAO, en partenariat avec l'Union internationale des télécommunications (UIT), plaide en faveur de la création d'un environnement propice, ce qui suppose entre autres d'élaborer des politiques et des cadres juridiques favorables à l'inclusivité et à la bonne gouvernance des données, et d'investir

² UNDESA. *2022 Revision of World Population Prospects*. Département des affaires économiques et sociales, Division de la population. <https://population.un.org/wpp/>.

³ Banque mondiale, base de données «Indicateurs du développement dans le monde» (WDI). Données 2022. Consulté le 10 août 2023.

dans l'interopérabilité des données et des systèmes, en favorisant les partenariats et en encourageant les investissements et l'adaptation des technologies et solutions numériques dans l'optique d'une transformation durable du système agroalimentaire.

16. Une collaboration tripartite entre la FAO, le Fonds international de développement agricole (FIDA) et la Banque islamique de développement (BID) a démarré en septembre 2023. Il s'agira, dans le cadre de cette initiative, de recenser et d'évaluer les technologies agricoles intelligentes qui seraient transférables et adaptables, ainsi que les solutions numériques susceptibles d'être déployées auprès des petits exploitants, afin d'accroître la productivité agricole. On pense notamment aux technologies à même de soutenir le développement d'une agriculture à faible émission de carbone, d'améliorer la résilience, de contribuer à la réduction de la pauvreté et à la création d'emplois, et de réduire la vulnérabilité face aux risques climatiques.

IV. La Stratégie de la FAO en matière de science et d'innovation et sa mise en œuvre dans la région Proche-Orient et Afrique du Nord

17. À sa 170^e session, le Conseil de la FAO a adopté la première Stratégie de la FAO en matière de science et d'innovation. Cette stratégie, qui est l'aboutissement d'un vaste processus de consultation inclusif et transparent, lancé en septembre 2021 à travers toute l'Organisation et auprès de ses membres, fournit des orientations, une cohérence et une harmonisation à l'échelle de l'Organisation dans le domaine de la science, de la technologie et de l'innovation. Elle est conçue comme un outil clé à l'appui de la mise en œuvre du Cadre stratégique 2022-2031 de la FAO, qui comporte des accélérateurs en matière d'innovation et de technologies et définit 20 domaines prioritaires du Programme reposant sur la science.

18. La Stratégie s'appuie sur trois piliers complémentaires: renforcer une prise de décisions fondées sur des données scientifiques et factuelles; soutenir l'innovation et les technologies aux niveaux régional et national; et renforcer les capacités de la FAO de mieux servir ses membres.

19. Des consultations régionales sur la science et l'innovation ont été organisées dans toutes les régions afin de recueillir des contributions susceptibles de nourrir l'élaboration de la Stratégie, notamment en mettant en évidence les besoins et les lacunes aux niveaux régional et national, et en discutant des priorités en matière de science et d'innovation. Le Bureau régional de la FAO pour le Proche-Orient et l'Afrique du Nord a accueilli la consultation régionale sur la science et l'innovation en décembre 2021. À cette occasion, les participants ont largement reconnu à la fois les avantages offerts par la transformation numérique et les défis qui l'accompagnent.

20. À sa 36^e session, la Conférence régionale pour le Proche-Orient a présenté les derniers éléments recueillis dans le cadre de la consultation régionale susmentionnée. Les régions voyaient le rôle normatif de la FAO comme un avantage comparatif, mais soulignaient combien il était difficile d'amener le travail normatif au niveau des pays, et qu'il fallait intégrer les orientations stratégiques de la FAO dans les plans et budgets nationaux pour en assurer l'impact. Toutes les régions soulignaient le caractère central du renforcement de la recherche et de la vulgarisation au niveau des pays, ainsi que la nécessité de renforcer les partenariats, notamment avec les institutions de recherche et le secteur privé⁴.

21. Dans cette optique, le Bureau de la FAO pour le Proche-Orient et l'Afrique du Nord a élaboré en août 2022 un projet de plan régional de mise en œuvre de la Stratégie de la FAO en matière de science et d'innovation en s'appuyant sur les initiatives prévues au titre des quatre priorités régionales, puis sur les consultations organisées avec les bureaux régionaux, sous-régionaux et nationaux en vue de définir les actions et programmes pertinents pour chacun des trois piliers de la Stratégie.

22. Ce plan régional de mise en œuvre répertorie différentes actions de haut niveau, notamment les initiatives ainsi que les actions et programmes novateurs de la FAO dans les domaines de l'eau, de l'énergie et de l'alimentation; l'initiative Main dans la main (à laquelle participent le Soudan, la Syrie et le Yémen); l'initiative 1 000 villages numériques (qui encourage une transformation numérique

⁴ Note d'information NERC/22/INF/19.

inclusive en Algérie, en Égypte, en Jordanie, au Maroc, en Mauritanie et en Tunisie); l'initiative «Un pays, un produit prioritaire»; et la lutte contre les ravageurs et les maladies transfrontières des animaux et des plantes.

23. Une manifestation spéciale, intitulée «Harnessing science, technology and innovation for advancing Water-Energy-Food nexus» (mettre à profit la science, les technologies et l'innovation au service du nexus eau-énergie-alimentation) a été organisée dans un format hybride en octobre 2022, en conjonction avec la Semaine de l'eau du Caire et dans le cadre du Forum de la science et de l'innovation de la FAO. Elle a mis en avant le caractère central de la science, de la technologie et de l'innovation au service de la transformation des systèmes agroalimentaires, et fait ressortir combien ces trois disciplines pouvaient contribuer à traiter les questions complexes associées au nexus eau-alimentation-énergie dans la région.

24. Les débats ont notamment porté sur l'adoption d'une démarche axée sur le nexus eau-énergie-alimentation-environnement afin d'assurer la mise en œuvre du Programme de développement durable à l'horizon 2030 tout en faisant face à la pénurie d'eau. Les intervenants ont montré comment la science et l'innovation pouvaient d'une part servir cette mise en œuvre d'un point de vue pratique, et d'autre part mieux faire comprendre l'importance de mettre en place des plateformes efficaces permettant d'assurer l'interface entre science et politiques. La manifestation a ouvert un espace de réflexion sur les moyens de faire face à la pénurie d'eau en adoptant la démarche susmentionnée, et de discussion sur les moyens de soutenir la transformation des systèmes agroalimentaires par la science, l'innovation et le dialogue.

25. En juillet 2023, le Bureau régional de la FAO pour le Proche-Orient et l'Afrique du Nord a organisé à Amman (Jordanie) un forum sur les solutions numériques dans le domaine de l'agriculture, en partenariat avec l'UIT et en collaboration technique avec le Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (CGIAR), dans le cadre de l'édition 2023 du Forum de la science et de l'innovation, sur le thème général «La transformation des systèmes agroalimentaires accélère l'action climatique».

26. Le forum sur les solutions numériques dans le domaine de l'agriculture, qui s'inscrivait dans le prolongement des efforts déployés en conjonction avec les partenaires régionaux tels que l'UIT et la Commission économique et sociale pour l'Asie occidentale (CESAO), visait à compléter les actions actuellement menées au niveau régional dans la perspective de l'élaboration et de la mise en œuvre de la stratégie arabe en matière de technologies de l'information et de la communication⁵ (ou agenda numérique arabe), mise au point par la CESAO et le Secrétariat général de la Ligue des États arabes en collaboration avec l'UIT et d'autres organisations. L'agenda numérique arabe a été entériné par le Conseil arabe des ministres des télécommunications et de l'information à sa 26^e session ordinaire, en décembre 2022, et a été lancé en octobre 2023 lors de la manifestation de lancement et de déploiement de l'agenda numérique arabe 2023-2033 dans le cadre de la deuxième édition du forum international arabe pour la coopération et le développement numériques.

27. Parrainé par le Premier Ministre de Jordanie, le forum a réuni sur place et en ligne des fonctionnaires de haut niveau, des experts et des professionnels du secteur agroalimentaire, soit 500 participants au total – parmi lesquels des délégués des ministères de l'agriculture et des technologies de l'information et de la communication (TIC) de 17 pays de la région Proche-Orient et Afrique du Nord, ainsi que des représentants d'organisations internationales et de fournisseurs de solutions numériques, qui ont présenté leurs idées sur les applications pratiques, le paysage des services et l'écosystème dans son ensemble. Orateurs et intervenants ont souligné la nécessité de placer les solutions numériques au cœur de la transformation de l'agriculture pour des systèmes agroalimentaires plus inclusifs, plus durables, plus efficaces et plus résilients face aux défis croissants du changement climatique.

⁵ Vision de la CESAO sur les modalités d'action pour la production, l'élaboration et la mise en œuvre de la stratégie arabe en matière de technologies de l'information et de la communication (ou agenda numérique arabe) – Commission économique et sociale pour l'Asie occidentale (unesco.org).

28. Le forum a été l'occasion de présenter des pratiques et des solutions innovantes – émanant tant du secteur public que privé – destinées à relever certains des grands défis de la région. Les principaux domaines abordés ont été l'utilisation efficace de l'eau (des solutions numériques novatrices permettant d'optimiser cette utilisation ont été présentées), l'accès aux marchés (et en particulier les outils et plateformes permettant de faire le lien entre les producteurs et les marchés, garantissant des prix équitables et un champ d'action plus large), le développement des compétences (doter les agriculteurs des compétences nécessaires, faisant ressortir la relation symbiotique entre les outils numériques et les capacités humaines) et l'accès aux informations météorologiques (compte tenu du caractère imprévisible des défis posés par le changement climatique, il a été souligné qu'il était nécessaire de disposer d'informations météorologiques en temps réel; des outils aidant les agriculteurs à s'adapter et à planifier les événements pour y faire face plus efficacement ont été présentés).

29. Les échanges et les débats animés, qui ont eu lieu dans un esprit de collaboration, ont fait ressortir le potentiel que recèlent les solutions agricoles numériques en tant qu'outils de progrès et catalyseurs susceptibles de propulser la croissance économique de la région et, plus important encore, en tant qu'instruments de lutte contre la faim et la pauvreté. Les solutions numériques innovantes émanant de la région constituent de potentiels modèles pour des applications plus larges. La participation des secteurs public et privé a plaidé en faveur d'une approche holistique s'agissant de relever les défis agricoles et de mettre en œuvre les éventuelles solutions intégratives que peut apporter le numérique.

Exemples d'initiatives réussies dans les pays de la région:

1. En Jordanie, le Centre national de recherche agricole a mis au point des applications en matière de vulgarisation (Ma' Al Muzare3), d'irrigation et de gestion de l'eau, ainsi que d'autres outils destinés à améliorer la performance des exploitants agricoles.
2. En Égypte, diverses applications ont été élaborées, mises en avant et déployées à l'intention des petits exploitants en vue d'améliorer leur performance, leur accès au marché et leur revenu (ElMufeed, Mozare3, FreshSource, Efinance Agrimisr).
3. Au Liban, un répertoire des exploitants agricoles a été constitué afin de faciliter les services de vulgarisation, l'inclusion numérique et le soutien aux exploitations agricoles.
4. La recherche offre des outils prometteurs: le Centre international de recherche agricole dans les zones arides (ICARDA) a publié ses travaux sur diverses initiatives réussies, telles que la plateforme numérique de conservation agricole; l'Alliance Biodiversity-CIAT travaille sur l'utilisation de l'intelligence artificielle pour la sélection des cultures et la bonne application des engrais; et l'Institut international de recherche sur le riz (IIRR) s'intéresse à l'internet des objets et à l'association de drones avec d'autres instruments.

30. Les éléments ci-après, qui sont ressortis du forum, guideront la FAO pour apporter son aide aux membres dans la concrétisation de la transformation numérique du secteur agricole de la région.

- **Lien entre recherche et pratique:** L'agriculture numérique fait le lien de manière essentielle entre la recherche scientifique et son application pratique; elle est garante de ce que les progrès technologiques soient durables, et fondés sur des données factuelles et des découvertes scientifiques solides, ce qui améliore leur efficacité et leur pertinence.
- **Pertinence et sensibilité interculturelle:** Les solutions numériques dans le domaine agricole doivent être taillées sur mesure afin de répondre aux défis spécifiques auxquels sont confrontées les communautés, tout en tenant compte des capacités numériques et de la dynamique culturelle en place. Mettre en œuvre des solutions sans tenir compte du capital humain et des limites de la société risque d'être inefficace.

- **Collecte de données collaborative:** Étant donné les lacunes en matière de données et l'absence de système intégré pour la gestion de l'information agricole, un effort synergique entre les gouvernements, le secteur privé et les organisations internationales est essentiel. Une telle collaboration permettra de concevoir et de déployer efficacement des outils de collecte de données numériques adaptés aux besoins spécifiques de la région.
- **Coordination et optimisation des ressources:** Une bonne coordination entre les parties prenantes du domaine de l'agriculture numérique est primordiale. Elle permettra d'éviter les doublons, d'utiliser au mieux les investissements et de porter les retours sur investissement à leur maximum.
- **Investissement dans l'infrastructure numérique et l'accès au numérique:** Les gouvernements devraient donner la priorité à l'amélioration de l'infrastructure numérique et financer celle-ci, tout en faisant en sorte qu'elle soit accessible et abordable, compte tenu de son rôle fondamental dans la promotion d'une agriculture numérique inclusive.
- **Renforcement de la gouvernance des données et respect de la confidentialité des données:** La confidentialité des données et la protection des utilisateurs doivent être au cœur de chaque solution d'agriculture numérique. Il est essentiel d'élaborer et de mettre en œuvre des lignes directrices et des normes nationales et régionales afin de protéger les informations des utilisateurs et d'en empêcher l'exploitation, et d'assurer un suivi vigilant à cet égard.
- **Partenariats et participation des parties prenantes:** La pleine réalisation du potentiel de l'agriculture numérique dépend de partenariats intersectoriels solides, où l'accent est mis sur la collaboration plutôt que sur les actions entreprises de manière isolée. Il est impératif de faire participer toutes les parties prenantes au débat sur les décisions majeures, dans le respect d'une démarche globale et inclusive quant aux défis et solutions en matière d'agriculture numérique.
- **Autonomisation des femmes par l'agriculture numérique:** Garantir l'égalité d'accès aux outils numériques dans l'agriculture peut contribuer à améliorer l'accès des femmes aux principaux services de soutien agricole (services de conseil et de finance rurale par exemple) ainsi qu'aux marchés. Le passage au numérique a le potentiel non seulement d'ouvrir aux femmes de nouvelles possibilités économiques, mais aussi de renforcer leur capacité d'action et de prise de décisions (en ce qui concerne par exemple la gestion de leurs revenus et de leur épargne), contribuant ainsi à promouvoir l'égalité des genres.
- **Force motrice de l'action climatique:** L'agriculture numérique, qui offre des solutions de réduction de l'impact environnemental tout en renforçant la productivité, a le potentiel d'accélérer les initiatives de lutte contre le changement climatique.
- **Inclusivité dans la conception des outils et du contenu:** L'accent ne doit pas seulement être mis sur les destinataires des outils numériques, mais aussi sur la pertinence de ces outils pour les communautés qu'ils servent. Les outils doivent être conçus et personnalisés en fonction des difficultés et des besoins uniques des communautés concernées.
- **Renforcement des capacités:** Il est essentiel de renforcer les capacités sous plusieurs aspects. Il s'agit notamment de renforcer les capacités institutionnelles, mais aussi le capital humain et l'écosystème nécessaire pour soutenir les innovations et promouvoir l'adoption de solutions numériques.
- **Écosystèmes technologiques inclusifs:** Il convient de prendre des mesures proactives pour cultiver des écosystèmes technologiquement inclusifs où aucun individu ou communauté n'est laissé(e) de côté.

V. Prochaines activités que le Bureau régional de la FAO doit mener

31. Le Bureau régional de la FAO pour le Proche-Orient et l’Afrique du Nord, en partenariat avec les partenaires et parties prenantes régionaux et nationaux concernés, entreprendra entre autres les actions prioritaires suivantes:

- actualiser le plan régional de mise en œuvre de la Stratégie de la FAO en matière de science et d’innovation pour la période biennale 2024-2025;
- déterminer quelles sont les possibilités en matière de mobilisation de ressources et entretenir des relations de partenariat efficaces dans une optique de promotion, d’investissement et de déploiement accrus de solutions et d’innovations agricoles au service d’une transformation rurale durable et inclusive;
- aider les membres à renforcer l’écosystème numérique, les capacités, le capital humain et les institutions afin de parvenir à une transformation numérique efficace et inclusive aux niveaux régional et national;
- soutenir les membres dans l’élaboration de stratégies et de politiques nationales numériques (e-agriculture), en s’appuyant sur le guide stratégique mis au point en la matière par la FAO et l’UIT⁶ dans une optique de promotion, d’investissement et de déploiement accrus de solutions agricoles numériques (notamment de systèmes d’alerte précoce) au service d’une transformation rurale durable;
- favoriser les entrepreneurs ruraux, les innovations de terrain et les solutions (numériques et non numériques) adaptées aux conditions locales, et mettre en place un écosystème numérique communautaire en partenariat avec des organisations nationales et internationales; et
- faciliter la coopération régionale en matière de science, d’innovation et de technologies numériques, et promouvoir l’échange de connaissances par l’intermédiaire de la plateforme régionale d’innovation.

⁶ FAO-ITU E-agriculture Strategy Guide, <http://www.fao.org/3/a-i5564e.pdf>.