

Cote du document: EB 2020/130/R.2
Point de l'ordre du jour: 3
Date: 31 août 2020
Distribution: Publique
Original: Anglais

F



Investir dans les populations rurales

L'agriculture de précision à l'appui de transformations axées sur des systèmes alimentaires inclusifs

Note à l'intention des représentants au Conseil d'administration

Responsables:

Questions techniques:

Thouraya Triki

Directrice
Division production durable, marchés et institutions
téléphone: +39 06 5459 2178
courriel: t.triki@ifad.org

Transmission des documents:

Deirdre Mc Grenra

Cheffe
Gouvernance institutionnelle et relations avec les États membres
téléphone: +39 06 5459 2374
courriel: gb@ifad.org

Conseil d'administration — Cent trentième session
Rome, 8-11 septembre 2020

Pour: **Examen**

L'agriculture de précision à l'appui de transformations axées sur des systèmes alimentaires inclusifs

I. Raison d'être

1. Le FIDA est d'avis que les pratiques de l'agriculture de précision lui offrent d'importantes possibilités de fondamentalement moderniser la manière dont il apporte son appui aux petits exploitants et aux ruraux pauvres, et qu'elles peuvent accroître le nombre de ses bénéficiaires. Elles lui donnent aussi la possibilité d'apprendre; d'assurer plus rapidement un appui ponctuel conformément aux principes de l'économie comportementale; de mettre à l'essai de nouvelles solutions d'apprentissage hybrides au niveau des agriculteurs et de leurs pairs; et d'élargir l'accès aux services. Aussi le Fonds propose-t-il de tenir des entretiens stratégiques dans le but d'obtenir l'avis du Conseil d'administration quant à la pertinence de faire de l'agriculture de précision un domaine d'intervention prioritaire dans le cadre de la mise en œuvre de la Stratégie relative aux technologies de l'information et des communications au service du développement (ICT4D) 2020-2030 qui vient d'être adoptée, et un élément porteur du modèle opérationnel pour la Douzième reconstitution des ressources du FIDA (FIDA12).

II. Agriculture de précision: généralités et définitions

2. La notion d'agriculture de précision, apparue dans les années 80, recouvre un ensemble de techniques et de technologies visant à accroître l'exactitude et la maîtrise des pratiques agricoles¹. Elle désignait initialement une approche visant à adapter l'épandage d'engrais en fonction des diverses conditions des sols, de manière à permettre aux agriculteurs d'appliquer des traitements optimaux au bon endroit et au bon moment². Au début des années 90, elle a intégré un système de guidage des tracteurs au moyen du système mondial de localisation qui permet de piloter automatiquement ces derniers à partir des coordonnées des champs et, ainsi, de réduire dans toute la mesure du possible le gaspillage de semences, d'engrais, de carburant et de temps.
3. L'agriculture de précision a évolué depuis lors pour inclure un nombre grandissant de technologies de l'information et des communications (TIC) et d'autres technologies numériques qui ont pour objet d'optimiser la production agricole en prenant mieux en compte la variabilité et les incertitudes des systèmes agricoles³. Ces dernières comprennent les systèmes d'information géographique, les capteurs locaux et à distance, la robotique, les drones, les outillages perfectionnés, les systèmes technologiques à taux variable, les systèmes d'information et les applications informatiques. Ces technologies ont permis de concevoir des pratiques agricoles novatrices couvrant, notamment, l'emploi de machines et de processus opérant de manière autonome, la poursuite de travaux de recherche à la ferme, la traçabilité des produits, et la gestion intégrée des systèmes de production agricole.
4. L'agriculture de précision permet, à présent, de gérer les intrants agricoles de manière optimale, en fonction des besoins particuliers des champs et des animaux et, par conséquent, d'utiliser les ressources naturelles, humaines et financières avec plus d'efficacité et d'efficience pour maintenir la qualité de l'environnement tout en accroissant la production agricole. Elle offre aussi le moyen de procéder au suivi des filières agricoles et de gérer la quantité et la qualité des denrées⁴. La taille

¹ Zarco-Tejada, P. J., Hubbard, N., & Loudjani, P. (2014). Precision agriculture: An opportunity for EU farmers—potential support with the CAP 2014-2020. Centre commun de recherche de la Commission européenne.

² Gebbers, R., & Adamchuk, V. I. (2010). Precision agriculture and food security. *Science*, 327(5967), 828-831.

³ Stafford, J. V. (2000). Implementing precision agriculture in the 21st century. *Journal of Agricultural Engineering Research*, 76(3), 267-275.

⁴ Bucci, G., Bentivoglio, D., & Finco, A. (2018). Precision agriculture as a driver for sustainable farming systems: State of art in literature and research. *Calitatea*, 19(S1), 114-121.

globale du marché de l'agriculture de précision a atteint le niveau sans précédent de 4,7 milliards d'USD en 2019⁵.

5. Cette impressionnante expansion tient, notamment, à la baisse du coût des technologies, notamment la téléphonie mobile, et à leur popularité grandissante. Selon GSM Association⁶, les abonnés uniques constituaient 67% de la population mondiale en 2020, et devraient représenter 70% de cette dernière à l'horizon 2025. L'accès à Internet par la téléphonie mobile se développe également: à l'échelle mondiale, 49% des membres de la population obtiennent accès à des services Internet à partir d'un appareil mobile, et seulement 9% de la population vit dans des zones non couvertes par le haut débit mobile. La téléphonie mobile permet aux agriculteurs d'obtenir plus facilement et rapidement des informations exactes à un prix de plus en plus faible, et accroît largement l'accès aux pratiques de l'agriculture de précision. Elle permet également, conjointement à d'autres évolutions technologiques, de répandre l'utilisation de ces pratiques dans le monde entier. Par exemple, il est possible, par suite de la baisse du coût des équipements, de collecter des données essentielles au niveau de la ferme au moyen de matériels locaux (drones, capteurs de sol, etc.) ou à distance (satellite, etc.). La disponibilité grandissante de puissants systèmes informatiques en nuage pouvant être utilisés à faible coût permet aussi de générer des recommandations à un niveau extrêmement précis, quelle que soit l'infrastructure locale.
6. L'agriculture de précision ne concerne plus uniquement les grandes exploitations des pays à revenu élevé, et est de plus en plus pratiquée dans les régions pauvres et manquant de ressources^{7,8}. Certaines pratiques agricoles de précision, comme la fourniture de conseils par téléphone mobile, la cartographie des sols, les systèmes d'irrigation précis et l'emploi de capteurs modernes, peuvent être aisément adoptées à moindre coût par les petits exploitants des pays à faible revenu⁹. Les taux d'adoption sont déjà élevés en Afrique du Sud, en Argentine, au Brésil et en Turquie¹⁰, et la faisabilité d'un système peu onéreux d'agriculture de précision permettant d'accroître la productivité des terres et de la main-d'œuvre a été démontrée dans certains pays à faible revenu, notamment dans les régions semi-arides d'Afrique de l'Ouest¹¹. L'apparition de pôles de développement de technologies numériques à l'appui de l'agriculture locale – comme l'Afrique du Sud, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Kenya, le Nigéria, l'Ouganda, le Sénégal et le Zimbabwe en Afrique subsaharienne¹² – devrait, de surcroît, accélérer l'élaboration de pratiques d'agriculture de précision adaptées aux petits producteurs.

III. Possibilités et défis

7. L'agriculture de précision offre des possibilités considérables d'accroître le volume et la qualité de la production agricole en utilisant les intrants de manière plus intelligente et plus durable. Elle facilite ainsi une utilisation durable des terres, ce qui est particulièrement important lorsque les ressources sont rares. De fait, en fournissant aux petits exploitants des zones rurales pauvres des informations concrètes, précises et à jour, l'agriculture de précision réduit les externalités

⁵ Grand View Research. (2020). Precision Farming Market Size, Share & Trends Analysis Report By Offering, By Application, By Region, And Segment Forecasts, 2020 – 2027. Disponible à: <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/precision-farming-market>

⁶ Voir: <https://www.gsma.com/mobileeconomy/>

⁷ Mondal, P., & Basu, M. (2009). Adoption of precision agriculture technologies in India and in some developing countries: Scope, present status and strategies. *Progress in Natural Science*, 19(6), 659-666.

⁸ Ncube, B., Mupangwa, W., & French, A. (2018). Precision agriculture and food security in Africa. Publié dans *Systems Analysis Approach for Complex Global Challenges* (pages 159-178). Springer, Cham.

⁹ Robert Paarlberg. (2016). Precision agriculture: Can Smallholders Participate? The Chicago Council on Global Affairs. Commentaire.

¹⁰ Say, S. M., Keskin, M., Sehri, M., & Sekerli, Y. E. (2018). Adoption of precision agriculture technologies in developed and developing countries. *Online J. Sci. Technol*, 8(1), 7-15.

¹¹ Aune, J. B., Coulbaly, A., & Giller, K. E. (2017). Precision farming for increased land and labour productivity in semi-arid West Africa. A review. *Agronomy for sustainable development*, 37(3), 16.

¹² Krishnan, A., Banga, K., & Mendez-Parra, M. (2020). Disruptive technologies in agricultural value chains. ODI.

environnementales négatives et aide ainsi à accroître durablement la productivité et les revenus des agriculteurs. Les pratiques de l'agriculture de précision semblent particulièrement prometteuses parce que les considérations économiques comptent, pour les agriculteurs, parmi les plus importants facteurs déterminants de l'adoption de méthodes novatrices. Les exploitants qui ont recours à ces dernières notent fréquemment que leur principal avantage tient à la réduction des coûts permise par l'épandage d'engrais dans des quantités variables, comme le confirment les études en ce domaine¹³.

8. L'emploi de capteurs par les petits exploitants au Mozambique, en République-Unie de Tanzanie et au Zimbabwe pour améliorer la gestion de l'eau offre un exemple intéressant des avantages conférés par l'agriculture de précision. Les agriculteurs, qui ont appris à interpréter les données et les informations, ont modifié leurs méthodes de gestion de l'irrigation. Ce faisant, ils ont, d'une part, réduit de 50 fois la fréquence de leurs opérations d'irrigation tout en doublant leur productivité¹⁴ et, d'autre part, incité des exploitants n'appartenant pas au groupe du projet à adopter leur manière d'opérer¹⁵.
9. L'agriculture de précision n'est toutefois pas une panacée. Les petits exploitants pauvres, en particulier les femmes, ont des difficultés à obtenir accès aux moyens nécessaires. Il est essentiel de mener une action de développement au niveau local – en exploitant des systèmes ayant fait leurs preuves, comme les services de SMS, les systèmes vocaux interactifs et la radio – pour permettre à ceux qui n'ont pas accès à des TIC et aux technologies des communications de bénéficier de ce type d'agriculture. Les options technologiques s'améliorant au cours du temps, il importe de considérer ces infrastructures comme des sources de services dynamiques. Les femmes risquent néanmoins de ne pas avoir le même accès que les hommes malgré ces évolutions. Elles ont une probabilité inférieure de 20% à celle des hommes d'utiliser Internet sur un appareil mobile (contre 27% en 2017), et sont 300 millions de moins que les hommes à avoir accès à Internet à partir d'un téléphone mobile¹⁶. Il est donc nécessaire de redoubler d'efforts pour éliminer le fossé numérique entre les sexes et assurer un accès équitable aux TIC. Il sera particulièrement difficile de mettre en place des services adaptés à la situation des agriculteurs vivant dans des régions isolées des pays les plus pauvres, qui ont un accès limité aux technologies et sont moins instruits. L'avantage comparatif dont jouit le FIDA dans le cadre des activités qu'il poursuit avec ces groupes sera essentiel à l'accomplissement de cette mission.
10. L'échelle des opérations est également source de difficultés importantes. La plupart des solutions relevant de l'agriculture de précision visent à améliorer la performance de segments particuliers de la production agricole – c'est-à-dire à accroître les rendements et/ou les revenus d'une culture déterminée. Un accroissement de cette nature ne produirait pas de gains considérables pour les ménages de petits exploitants qui tirent souvent leurs moyens de subsistance d'activités agricoles et non agricoles diversifiées. Il importe donc d'accroître le champ d'application des pratiques de l'agriculture de précision en assurant leur utilisation par un grand nombre de petits exploitants pour obtenir des résultats notables.

¹³ Jacobs, A. J., Van Tol, J. J., & Du Preez, C. C. (2018). Farmers perceptions of precision agriculture and the role of agricultural extension: a case study of crop farming in the Schweizer-Reneke region, South Africa. *South African Journal of Agricultural Extension*, 46(2), 107-118.

¹⁴ Pittock, J., & Ramshaw, P. (2016). Annual report: Increasing irrigation water productivity in Mozambique, Tanzania and Zimbabwe through on-farm monitoring, adaptive management and agricultural innovation platforms. Project number, FSC-2013-006.

¹⁵ Stirzaker, R., Mbakwe, I., & Mziray, N. R. (2017). A soil water and solute learning system for small-scale irrigators in Africa. *International Journal of Water Resources Development*, 33(5), 788-803.

¹⁶ GSMA, 2020. *Connected Women: The mobile gender gap report 2020*. GSMA, Londres. Consulté le 19 août 2020, disponible à : <https://www.gsma.com/mobilefordevelopment/wp-content/uploads/2020/05/GSMA-The-Mobile-Gender-Gap-Report-2020.pdf>

11. Le troisième problème qui se pose consiste à assurer un apprentissage opérationnel à grande échelle. Parce que l'agriculture de précision est fonction du site considéré, le succès des applications technologiques dépend de la capacité de ces dernières à déterminer et à interpréter le contexte local. Les applications exigent des données particulières aux sites, et il est essentiel d'utiliser les langues locales pour communiquer de manière optimale. Cela est particulièrement important dans le cas de l'agriculture de précision, qui exige un volume d'informations important et l'emploi de TIC, car ces facteurs accroissent la complexité de l'application à plus grande échelle des pratiques dans des sites géographiques différents. Il importe donc de définir des paramètres opérationnels permettant de traiter les données produites localement pour générer un apprentissage social essentiel à l'obtention de bons résultats. FIDA12 fait en outre ressortir l'importance accordée par le FIDA à l'obtention de résultats. L'agriculture de précision, l'information agricole et le développement de marchés agricoles numériques, entre autres technologies, contribuent à la production et à la collecte de données qui permettent d'améliorer l'analyse. L'aptitude du Fonds à appuyer des décisions fondées sur les données favorise une prise de décisions de meilleure qualité et plus systématique et à la réduction du risque du portefeuille d'innovations.

IV. Le FIDA et l'agriculture de précision

12. Le FIDA est déterminé à promouvoir des pratiques agricoles fondées sur les TIC pour accélérer une transformation inclusive et durable des systèmes alimentaires. En 2019, il a formulé la stratégie ICT4D pour la période de dix ans 2020-2030, qui vise à exploiter les technologies numériques pour accroître l'impact de l'organisation dans le domaine du développement et améliorer les situations économique et sociale des populations rurales. Il voit, à l'horizon 2030, des sociétés rurales dans lesquelles les pratiques et les services basés sur les TIC contribuent largement à assurer la sécurité alimentaire et la prospérité en ne laissant personne de côté.
13. Certaines des initiatives mises en œuvre par le FIDA, qui ont produit des informations utiles à la formulation de la stratégie ICT4D, suivent les pratiques de l'agriculture de précision. Grâce au partenariat qu'il a forgé avec Intel Corporation, le Fonds propose des méthodes novatrices aux entrepreneurs locaux dans 210 sites au Cambodge afin de permettre aux agriculteurs de tester leurs sols, d'acheter des semences et de se relier aux marchés. Concrètement, les petits producteurs utilisent un logiciel leur permettant, étape par étape, d'analyser leurs sols, de déterminer les engrais dont ils ont besoin et de recevoir des conseils sur les meilleures semences à utiliser et la manière de gérer les ravageurs et les maladies. La complémentarité des capacités et des compétences spécialisées du FIDA et d'Intel a, dans le cadre de cette initiative, permis d'élargir l'accès aux connaissances particulières du FIDA à bien moindre coût. Les bons résultats obtenus ont également tenu à la prise en compte explicite des critères de durabilité et de reproduction à plus grande échelle lors la conception de l'initiative, ce qui a permis de rapidement étendre la portée des TIC proposées aux agriculteurs¹⁷.
14. Compte tenu de l'avantage comparatif dont il dispose, de ses priorités transversales et des travaux qu'il a poursuivis antérieurement en ce domaine, le FIDA a l'intention de promouvoir l'utilisation des technologies numériques pour élargir l'accès des populations rurales à l'information et aux services, favoriser leur inclusion financière et, ce faisant, accroître la productivité agricole des ruraux, améliorer les avantages qu'ils tirent de leur participation aux marchés et renforcer la résilience des ménages. Ces efforts viseront plus particulièrement à assurer l'accès des femmes, des jeunes, des peuples autochtones, des personnes

¹⁷ Pour plus d'information sur cette initiative, voir <https://www.ifad.org/fr/web/latest/news-detail/asset/39070734>; et <https://www.ifad.org/fr/web/latest/video/asset/39617881>. Se reporter à la stratégie ICT4D du FIDA pour une description des enseignements tirés dans le cadre de ce partenariat: <https://webapps.ifad.org/members/eb/128/docs/french/EB-2019-128-R-5.pdf?attach=1>

handicapées et d'autres populations vulnérables à ces technologies, ainsi que leur utilisation.

15. Il est nécessaire d'accroître l'accès à l'information au niveau des exploitations et des zones rurales pour permettre aux petits exploitants et aux populations rurales de bénéficier de l'agriculture de précision. Le FIDA a l'intention d'aider les pays à déterminer les obstacles qui empêchent les petits exploitants de pratiquer une agriculture de précision, à formuler des stratégies adaptées pour les surmonter – et, partant, à accélérer l'adoption des pratiques de l'agriculture de précision dans les régions en développement et dans les pays émergents. Il s'emploiera de surcroît à forger des partenariats avec des partenaires de développement œuvrant pour remédier aux carences des infrastructures des TIC, sachant que ces dernières sont nécessaires à la réussite de toute intervention poursuivie dans le cadre de la stratégie ICT4D. Ces partenariats pourraient être basés, par exemple, sur la notion de villages intelligents¹⁸, qui a pour objet de mutualiser les investissements de manière à construire des infrastructures communes permettant d'améliorer la fourniture de services dans les zones rurales, de réduire les coûts de fonctionnement et d'accroître l'impact de diverses initiatives de développement.
16. L'agriculture de précision fait aussi partie intégrante de la stratégie générale formulée par le FIDA pour faire face à la crise de la COVID-19 grâce à son Mécanisme de relance en faveur des populations rurales pauvres. L'une des quatre activités principales poursuivies dans le contexte de ce mécanisme consiste à promouvoir les services numériques, qui recouvrent les pratiques d'agriculture de précision, afin de répondre aux besoins des partenaires et des bénéficiaires durant la crise, notamment en donnant accès à des informations essentielles sur la production, les conditions météorologiques, les financements et les marchés de manière à renforcer les capacités de production des agriculteurs, à assurer une offre efficiente et efficace d'intrants agricoles, et à permettre de bénéficier de transferts conditionnels ciblés.
17. Le FIDA vient de lancer un nouveau projet en partenariat avec Precision Agriculture for Development (PAD) dans le cadre de ces efforts. PAD, qui est une organisation mondiale sans but lucratif, a lancé un nouveau modèle de vulgarisation agricole qui permet aux agriculteurs de recevoir des conseils personnalisés sur leur téléphone mobile. Il se fonde sur la théorie de l'apprentissage social pour recenser le type d'informations et de mécanismes de prestation qui donnent les meilleurs résultats pour les agriculteurs. Grâce à sa collaboration avec cette organisation, le FIDA fournira des informations exploitables et à jour à 1,7 million de petits producteurs – parmi lesquels des femmes et des jeunes – au Kenya et au Nigéria et au Pakistan – pour les aider à accroître leur productivité et leur rentabilité et pour promouvoir la viabilité environnementale dans le contexte de la pandémie de COVID-19. Il a l'intention, à l'issue de cette phase initiale, de reproduire à plus grande échelle les méthodes de vulgarisation numériques en collaboration avec PAD et d'autres partenaires à l'échelle mondiale.
18. Les technologies numériques et l'agriculture de précision sont également des éléments fondamentaux du modèle opérationnel de FIDA¹². Pour être porteur de transformations et avoir un impact, un programme de pays doit promouvoir l'innovation. Comme indiqué dans le document relatif au modèle opérationnel et au cadre de financement de FIDA¹², l'importance que revêtent les technologies numériques pour l'accélération des progrès en direction des objectifs de développement durable est largement reconnue. La numérisation des services dans le cadre de l'agriculture de précision non seulement contribue à accroître la productivité des petits producteurs, à élargir leur accès aux marchés et à renforcer la résilience aux changements climatiques, mais aussi autonomise les groupes les

¹⁸ Visvizi, A., Lytras, M. D., & Mudri, G. (directeurs de publication). (2019). Smart Villages in the EU and Beyond. Emerald Publishing Limited.

plus vulnérables, comme les femmes, les jeunes, les peuples autochtones et les personnes handicapées. Des innovations comme l'agriculture de précision sont au cœur de l'approche porteuse de transformations considérée dans le cadre de FIDA12.

19. L'inclusion de l'agriculture de précision dans le plan d'action organisationnel de la stratégie ICT4D 2020-2023, qui est en cours d'élaboration, accroîtra la possibilité de recourir à ces pratiques à l'échelle du portefeuille de projets du Fonds. La formulation du plan de partenariat pour la stratégie ICT4D avec la Division de l'engagement, des partenariats et de la mobilisation des ressources à l'échelle mondiale et l'Unité de la collaboration avec le secteur privé – conseil et appui, ainsi que la conception d'une initiative conjointe avec le Mécanisme de coopération Sud-Sud et triangulaire permettront de mieux intégrer l'agriculture de précision dans les opérations durant FIDA12. FIDA12 met de surcroît en relief la volonté du FIDA d'être une organisation à la recherche de résultats. L'agriculture de précision, l'information agricole et le développement de marchés agroalimentaires numériques, entre autres technologies, contribueront à la production et à la collecte de données et, ce faisant, permettront d'améliorer l'analyse. L'aptitude du Fonds à promouvoir la prise de décisions fondées sur des données aide à améliorer ce processus, à le rendre plus systématique, et à réduire le risque du portefeuille d'innovations.

V. Prochaines étapes

20. Les technologies numériques utilisées dans le cadre de l'agriculture de précision peuvent révolutionner les moyens de subsistance ruraux en permettant aux collectivités d'obtenir et de partager des informations agricoles adaptées et pratiques en temps réel. Deux éléments revêtent à cet égard une importance fondamentale: les investissements et les partenariats.
21. Comme l'ont récemment souligné le Président du FIDA et le professeur Michael Kremer, lauréat du prix Nobel, il est possible, en procédant aux investissements qui conviennent et en forgeant des partenariats pertinents, de favoriser l'adoption du numérique et de commencer à réduire les écarts de revenus qui freinent de longue date les progrès dans les zones rurales¹⁹.
22. Conformément à la stratégie ICT4D, le FIDA jouera un rôle crucial en veillant à ce que les investissements dans les zones rurales exploitent les progrès technologiques nécessaires de manière à accélérer le recul de la pauvreté et accroître l'impact en matière de développement. Il veillera à ce que les pratiques de l'agriculture de précision soient axées sur la population et répondent à l'impératif de développement. Il privilégiera, dans le cadre de ces efforts, l'élargissement et le maintien à un coût abordable de l'accès des femmes, des jeunes, des peuples autochtones, des personnes handicapées et d'autres groupes vulnérables.
23. Le FIDA s'emploiera à mobiliser des ressources à l'appui de l'agriculture de précision dans le cadre de son portefeuille de projets, et forgera des partenariats stratégiques dans le but d'assurer la poursuite satisfaisante de ce programme. Pour accroître l'impact de son action au moindre coût, le Fonds a dû tirer parti des capacités et des compétences spécialisées de ses partenaires de développement qui complètent les siennes. Il devra en priorité accroître non seulement la disponibilité mais aussi la qualité des données dans le secteur agricole, ces dernières étant essentielles à l'amélioration du ciblage des investissements dans les zones rurales, à la prise de décisions et à la formulation de politiques fondées sur les faits, ainsi qu'à la conception de nouveaux services au profit des ruraux pauvres. Il accordera

¹⁹ M. Kremer, G. Hounbo. 2020. "Grow back better? Here's how digital agriculture could revolutionise rural communities affected by COVID-19". Disponible à: <https://www.weforum.org/agenda/2020/07/digital-agriculture-technology/>

une attention toute particulière, à cet égard, à la promotion des services de vulgarisation numériques.

24. Pour assurer le succès de l'adoption de pratiques de l'agriculture de précision, il est nécessaire de planifier avec soin les activités au niveau de l'organisation de manière à générer des connaissances institutionnelles communes et accroître de manière efficiente et efficace la portée des opérations. Cela signifie, pour le FIDA et pour un grand nombre de ses partenaires de développement, qu'il faudra établir un programme d'apprentissage et de savoirs clairement défini dans le but de renforcer les capacités nécessaires au déroulement du programme et à l'établissement d'une plateforme de connaissances permettant de procéder à la collecte, à la validation et au traitement de données à grande échelle de manière à appuyer une gestion des ressources dynamique. Cela signifie également qu'il leur faudra collaborer étroitement à la création d'écosystèmes propices, intégrant des cadres de politique clairement établis et porteurs, des infrastructures adéquates et fiables, de solides capacités et des investissements dans des infrastructures matérielles et immatérielles.
25. Le FIDA devra collaborer avec le secteur privé pour investir dans les zones rurales et reculées et formuler des solutions adaptées aux petits producteurs et aux ruraux. Il devra aussi forger des partenariats avec ces derniers et les institutions nationales pour examiner la possibilité d'établir d'autres modèles commerciaux.