



MESURE ET ANALYSE DE L'INDICE DE RÉSILIENCE VERSION RÉDUITE DU QUESTIONNAIRE

Qu'est-ce que la mesure et l'analyse de l'indice de résilience (RIMA)?

RIMA estime la résilience des ménages à l'insécurité alimentaire selon une approche quantitative afin d'établir une relation de cause à effet entre la résilience et ses facteurs déterminants¹. RIMA doit être adapté en fonction du contexte de son utilisation et des chocs considérés; il peut être adopté pour l'évaluation d'impact, reflétant la théorie du changement (ToC) et le cadre logique des interventions. Dans le cadre d'un travail de suivi, d'évaluation, de redevabilité et d'apprentissage (MEAL), RIMA peut être utilisé pour suivre les progrès réalisés durant le cycle du projet et ainsi adapter les interventions. Cet outil peut également être utilisé pour évaluer les changements en termes de sécurité alimentaire et de résilience au fil du temps, ou encore pour améliorer la conception des politiques d'interventions et des programmes à mettre en place.

Pourquoi une version réduite du questionnaire RIMA?

Les analyses RIMA sont basées sur les données au niveau des ménages. Collecter d'importants volumes de données au niveau des ménages nécessite beaucoup de temps et de ressources et n'est pas toujours réalisable dans les pays plus fragiles, ou instables, et ceux affectés par des conflits. La taille du questionnaire RIMA a donc été réduite afin de prendre en compte ces différents aspects.

Une version réduite du questionnaire RIMA permet de collecter le minimum d'informations nécessaires pour estimer la capacité de résilience des ménages au moyen d'entretiens de courte durée. Afin d'améliorer l'efficacité de la collecte des données, l'administration du questionnaire peut être faite à travers des appareils mobiles tels que des tablettes et des smartphones. Il est possible de compléter le questionnaire par des modules supplémentaires selon le projet/programme pour servir de base de référence globale pour l'intervention.

La version réduite du questionnaire RIMA comprend trois composantes; les deux premières sont obligatoires et la troisième doit être adaptée en fonction du contexte et des exigences du projet/programme:

- 1. Modules nécessaires à la construction de l'indice de capacité de résilience (ICR):**
 - Accès aux services de base (ABS)
 - Actifs (AST)
 - Filets de protection sociale (SSN)
 - Capacité d'adaptation (AC)
 - Sécurité alimentaire
 - Chocs
- 2. Caractéristiques démographiques des ménages, prises en compte dans la tabulation des indicateurs et qui peuvent soutenir le ciblage.**
- 3. Modules optionnels qui peuvent être inclus en fonction du contexte et des besoins du projet:**
 - Résilience subjective
 - Conflit
 - Autres éventuels modules spécifiques à la ToC et aux interventions du projet par exemple, un module de suivi des résultats des systèmes agricoles.

¹ Pour plus d'informations sur la méthodologie RIMA, voir FAO. 2016. RIMA-II: Resilience Index Measurement and Analysis II. Rome. (aaussi disponible à l'adresse suivante: www.fao.org/3/a-i5665e.pdf)

La liste des 41 questions utilisées dans la version réduite du questionnaire RIMA est basée sur l'expérience des analyses RIMA qui ont permis d'identifier les questions et variables clés, la revue de la littérature (Liste de références par question), et les consultations techniques d'experts au sein de l'équipe RIMA.

Objectifs de la version réduite du questionnaire RIMA

- Réduire le temps nécessaire à la collecte des données auprès des ménages pour l'analyse de résilience
- Atteindre les ménages vivant dans des zones difficiles d'accès (entretiens à distance)
- Réduire le temps nécessaire pour effectuer une analyse de la résilience (réduire le nettoyage / la préparation des données)
- Faciliter le calcul de l'indice de capacité de résilience en utilisant l'outil Excel² afin de fournir des orientations ponctuelles et actualisées en matière de politiques et de programmation
- Collecter des données à intervalle régulier – pour le suivi d'interventions ou de contextes critiques
- Fournir un point de référence pour évaluer si les cadres de suivi et d'évaluation (S&E) existants sont adaptés à l'analyse de résilience

Contextualisation avant utilisation:

- Les questions doivent être contextualisées afin de saisir les caractéristiques du pays ou des domaines de l'analyse, par exemple en modifiant la liste des éléments inclus dans les questions marquées d'un*.
- Lorsque le questionnaire est utilisé pour le suivi ou l'évaluation du projet/programme, il est important de s'assurer que les questions nécessaires à la mesure des indicateurs du cadre logique sont incluses, ainsi que les questions liées aux types d'assistance fournie.

MODULES

Accès aux Services de Base (ABS)

1. La principale source d'eau potable pour les membres du ménage est-elle de l'eau courante à domicile, des robinets publics ou bornes fontaines, des puits tubés ou des forages, des puits creusés protégés, des sources protégées ou un système de collecte d'eau de pluie ³ ?	[1 = oui 0 = non]
2. Le principal type d'installation de toilettes utilisées par les membres du ménage est-il des toilettes à chasse d'eau mécanique/manuelle (réseau d'égout, une fosse septique ou une latrine à fosse), une latrine à fosse améliorée ventilée (VIP), une latrine à fosse avec dalle ou des toilettes par compostage ⁴ ?	[1 = oui 0 = non]
3. L'électricité est-elle la principale source d'énergie utilisée par le ménage pour la cuisine ou l'éclairage?	[1 = oui 0 = non]
4. À quelle distance (sens unique) le ménage habite-t-il du [SERVICE] accessible/opérationnel le plus proche en minutes (temps nécessaire pour s'y rendre à pied)? (S'il vous plaît, répétez la question pour chaque service ci-dessous) ^{*5} ?	[minutes]
• Source d'eau	
• École primaire	
• Hôpital public /établissement de santé	

² Pour plus d'informations, visiter ce lien: <https://www.youtube.com/watch?v=JjuyRtJpaKs>

³ La liste des sources d'eau améliorées est disponible à l'adresse suivante: <https://data.worldbank.org/indicator/SH.H2O.SAFE.ZS>

⁴ La liste des installations d'assainissement améliorée est disponible à l'adresse suivante: www.who.int/water_sanitation_health/monitoring/jmp2012/key_terms/en

⁵ Des questions supplémentaires peuvent être ajoutées afin de mesurer la qualité des services de base

• Marché de bétail	
• Marché agricole	
• Moyens de transport en commun	

Actifs (AST)

5. Combien de [BIENS DURABLES / ACTIFS] les membres du ménage possèdent-ils?*	[nombre]
• Voitures	
• Vélos	
• Cuisinière à gaz / électrique	
• Téléphones portables	
6. Combien de [BIENS DURABLES / ACTIFS] les membres du ménage possèdent-ils?*	[nombre]
• Charrues	
• Machettes	
• Tracteurs	
7. Les membres du ménage utilisent-ils [INTRANTS]?*	[1 = oui 0 = non]
• Semences achetées (traditionnelles/locales)	
• Pesticides / herbicides	
• Engrais	
• Aliments du bétail	
8. Quelle est la superficie totale des terres agricoles (possédées, louées ou utilisées) que le ménage possède / utilise en hectares?	[hectares]
9. Combien de [BÉTAIL] le ménage possède-t-il actuellement?*	[nombre]
• Vaches / veaux	
• Moutons, chèvres	
• Poulets	
• Chameaux	

Filets de Protection Sociale (SSN)

10. a. Quel est le montant total des transferts formels en espèces ⁶ reçus au cours des 12 derniers mois par les membres du ménage?	[valeur en monnaie locale]
b. À quelle fréquence vous-même ou d'autres membres du ménage avez-vous reçu des transferts formels en espèces au cours des 12 derniers mois? [Veuillez poser cette question seulement si la question 10a est supérieure à 0. Si le ménage a reçu plusieurs transferts en espèces, veuillez considérer le transfert le plus fréquent]	[1 = quotidienne; 2 = hebdomadaire; 3 = bihebdomadaire; 4 = mensuelle; 5 = bimensuelle; 6 = trimestrielle; 7 = deux fois par année; 8 = une seule fois/somme forfaitaire]

⁶ Ces montants comprennent, par exemple, les transferts en espèces inconditionnels, l'argent contre travail et les pensions. Veuillez inclure les transferts venant du gouvernement, des organisations internationales comme le PAM, la FAO, l'UNICEF, etc., d'institutions ou d'organisations non gouvernementales, comme Save the Children, Care International, Mercy Corps, etc.

c. Les transferts en espèces ont-ils été reçus régulièrement au cours des 12 derniers mois? [Veuillez poser cette question seulement si la question 10a est supérieure à 0 et 10b est différent de 8. Si le ménage a reçu plusieurs transferts en espèces, veuillez considérer le transfert le plus fréquent].	[1 = oui 0 = non]
11. a. Quel est le montant total des transferts formels en nature ⁷ reçus au cours des 12 derniers mois par les membres du ménage?	[valeur en monnaie locale]
b. À quelle fréquence vous-même ou d'autres membres du ménage avez-vous reçu des transferts formels en nature au cours des 12 derniers mois? [Veuillez poser cette question seulement si la question 11a est supérieure à 0. Si le ménage a reçu plusieurs transferts en espèces, veuillez considérer le transfert le plus fréquent].	[1 = quotidienne; 2 = hebdomadaire; 3 = bihebdomadaire; 4 = mensuelle; 5 = bimensuelle; 6 = trimestrielle; 7 = deux fois par année; 8 = une seule fois/somme forfaitaire]
c. Les transferts en nature ont-ils été reçus régulièrement au cours des 12 derniers mois? [Veuillez poser cette question seulement si la question 11a est supérieure à 0 et 11b est différent de 8. Si le ménage a reçu plusieurs transferts en espèces, veuillez considérer le transfert le plus fréquent].	[1 = oui 0 = non]
12. Combien de repas les enfants vivant dans le ménage ont-ils reçus au cours du dernier mois qu'ils ont fréquenté l'école? [Veuillez poser cette question seulement si des enfants vivent dans le ménage]	[nombre de repas à l'école]
13. Quel est le montant total des transferts informels ⁸ reçus au cours des 12 derniers mois par les membres du ménage?	[valeur en monnaie locale]
14. Les membres de ce ménage participent-ils officiellement à un groupe ou à une association locale, comme des groupes d'agriculteurs, des groupes de soutien aux femmes, des associations de jeunes, des associations commerciales, des syndicats, etc.? Si oui, combien de ces associations peuvent fournir une assistance en cas de besoin ⁹ ?	[nombre d'associations]
15. Sur combien de parents / amis / membres de la famille, les membres du ménage peuvent-ils compter en cas de besoin?	[nombre]

Capacité d'Adaptation (AC)

16. Le chef de ménage peut-il lire et écrire dans une langue/alphabet quelconque?	[1 = oui 0 = non]
17. a. Pendant combien d'années le chef de ménage a-t-il fréquenté une école formelle? b. Pendant combien d'années le chef de ménage a-t-il fréquenté une école non-formelle (ex. école coranique)?*	[nombre]

⁷ Ces transferts comprennent par exemple les aides alimentaires, les bons alimentaires, les subventions aux intrants, les subventions au carburant, les transferts d'actifs, etc. Veuillez inclure les transferts venant du gouvernement, des organisations internationales comme le PAM, la FAO, l'UNICEF, etc., d'institutions ou d'organisations non gouvernementales, comme Save the Children, Care International, Mercy Corps, etc. et convertir le montant en une valeur monétaire équivalente, c'est-à-dire le montant que vous auriez dépensé au cas où vous deviez acheter le transfert en nature.

⁸ Veuillez inclure l'argent provenant des envois de fonds de parents ou d'amis, la valeur monétaire des transferts en nature, comme les aliments, les céréales et les intrants gratuits.

⁹ Veuillez inscrire 0 si personne de ce ménage ne participe officiellement à ces associations ou si elles ne sont pas disponibles dans la localité où vit le ménage.

18. a. Pendant combien d'années le membre du ménage ayant le plus haut niveau d'éducation a-t-il fréquenté une école formelle? b. Pendant combien d'années le membre du ménage ayant le plus haut niveau d'éducation a-t-il fréquenté une école non-formelle (ex. école coranique)?	[nombre]
19. Pendant combien d'années en moyenne les membres du ménage en âge de travailler (> 14 et <65 ans) ont-ils fréquenté l'école formelle?	[nombre]
20. Au cours des 12 derniers mois, quel pourcentage du revenu total du ménage provient de [SOURCE]?*	[%]
• Agriculture, élevage, pêche	
• Entreprise familiale (autre que l'agriculture)	
• Salaire du secteur public	
• Salaire du secteur privé	
• Transferts et assistance sociale	
• Autres	
21. Quel est le montant total du (des) prêt(s) reçu(s) au cours des 12 derniers mois par les membres du ménage?	[valeur en monnaie locale]
22. Combien de cultures différentes, les membres du ménage ont-ils cultivé au cours de la dernière saison?	[nombre]
23. Les membres du ménage ont-ils utilisé des semences améliorées au cours de la dernière saison? [Veuillez-vous référer aux cultures pluviales et aux cultures de contre-saison].	[1 = oui 0 = non]
24. a. Les membres du ménage ont-ils reçu une formation au cours des 12 derniers mois? (Si "Oui", passer à la question 24.b)	
b. Si oui, quel type de formation?*	[1 = Bonnes pratiques agricoles; 2 = Gestion du bétail; 3 = Agrobusiness et valeur ajoutée; 4 = Formation professionnelle; 5 = autres]
25. Le bétail appartenant au ménage a-t-il été vacciné au cours des 12 derniers mois?	[1 = oui 0 = non]

Sécurité alimentaire

Echelle de l'insecurite alimentaire basee sur les experiences (FIES)	
À présent, je voudrais vous poser quelques questions sur votre consommation alimentaire. Au cours des douze (12) derniers mois, y a-t-il eu un moment où:	
26. Vous avez été inquiet de ne pas avoir suffisamment de nourriture par manque d'argent ou d'autres ressources?	[0 = Non 1 = Oui 98 = Ne sait pas 99 = Refus]
27. Toujours par rapport aux 12 derniers mois, y a-t-il eu un moment où vous n'avez pas pu manger une nourriture saine et nutritive par manque d'argent ou d'autres ressources?	[0 = Non 1 = Oui 98 = Ne sait pas 99 = Refus]
28. Y a-t-il eu un moment où vous avez mangé une nourriture peu variée par manque d'argent ou d'autres ressources?	[0 = Non 1 = Oui 98 = Ne sait pas 99 = Refus]

29. Y a-t-il eu un moment où vous avez dû sauter un repas parce que vous n'aviez pas assez d'argent ou d'autres ressources pour vous procurer à manger?	[0 = Non 1 = Oui 98 = Ne sait pas 99 = Refus]
30. Toujours par rapport aux 12 derniers mois, y a-t-il eu un moment où vous avez mangé moins que ce que vous pensiez que vous auriez dû manger à cause d'un manque d'argent ou d'autres ressources?	[0 = Non 1 = Oui 98 = Ne sait pas 99 = Refus]
31. Y a-t-il eu un moment où votre ménage n'avait plus de nourriture parce qu'il n'y avait pas assez d'argent ou d'autres ressources? (si "Oui", aller à la question 31a) a. Est-ce que cela s'est produit au cours des 4 dernières semaines (30 jours)? (si "Oui", aller à la question 31b)	[0 = Non 1 = Oui 98 = Ne sait pas 99 = Refus]
b. À quelle fréquence cela s'est-il produit au cours des quatre dernières semaines (30 jours)?	[2 = Rarement (1 ou 2 fois) 3 = Parfois (3 à 10 fois) 4 = Souvent (plus de 10 fois) 98 = Ne sait pas 99 = Refusé]
32. Y a-t-il un moment où vous avez eu faim mais vous n'avez pas mangé parce qu'il n'y avait pas assez d'argent ou d'autres ressources pour vous procurer à manger? (si "Oui", aller à la question 32a et 32b) a. Est-ce que cela s'est produit au cours des 4 dernières semaines (30 jours)? (si "Oui", aller à la question 32b)	[0 = Non 1 = Oui 98 = Ne sait pas 99 = Refus]
b. À quelle fréquence cela s'est-il produit au cours des quatre dernières semaines (30 jours)?	[2 = Rarement (1 ou 2 fois) 3 = Parfois (3 à 10 fois) 4 = Souvent (plus de 10 fois) 98 = Ne sait pas 99 = Refusé]
33. Y a-t-il un moment où vous avez passé toute une journée sans manger par manque d'argent ou d'autres ressources (si "Oui", aller à la question 33a et 33b) a. Est-ce que cela s'est produit au cours des 4 dernières semaines (30 jours)? (si "Oui", aller à la question 33b)	[0 = Non 1 = Oui 98 = Ne sait pas 99 = Refus]
b. À quelle fréquence cela s'est-il produit au cours des quatre dernières semaines (30 jours)?	[2 = Rarement (1 ou 2 fois) 3 = Parfois (3 à 10 fois) 4 = Souvent (plus de 10 fois) 98 = Ne sait pas 99 = Refusé]
Dépenses et consommation alimentaire	
34. Quel est le montant dépensé pour la nourriture consommée par les membres du ménage au cours des 7 derniers jours?	[valeur en monnaie locale]
35. Quel pourcentage de votre revenu est utilisé pour acheter de la nourriture?	[%]
36. Pouvez-vous quantifier combien de nourriture votre ménage a consommé au cours des 7 derniers jours utilisant un crédit (en raison de l'impossibilité de couvrir les coûts)?	[valeur en monnaie locale]
37. Pouvez-vous quantifier combien de nourriture votre ménage a consommé au cours des 7 derniers jours en utilisant sa propre production?	[valeur en monnaie locale]

38. Pouvez-vous quantifier combien votre ménage a consommé au cours des 7 derniers jours en utilisant l'assistance / cadeaux?	[valeur en monnaie locale]
39. Au cours des 7 derniers jours ¹⁰ , pendant combien de jours les membres du ménage ont-ils consommé [GROUPE ALIMENTAIRE]?	[Nombre de jours]
• Céréales	
• Tubercules blancs et racines	
• Légumes et tubercules riches en vitamine A	
• Légumes à feuilles vertes foncées	
• Autres légumes	
• Fruits riches en vitamine A	
• Autres fruits	
• Abats (foie, rein, coeur)	
• Viande (chair d'animaux)	
• Oeufs	
• Poissons et fruits de mer	
• Légumineuses, fruits à coque et graines	
• Lait et produits laitiers	
• Huiles, graisses	
• Bonbons	
• Épices, condiments, boissons	

Chocs

40. Quels sont les chocs les plus graves auxquels le ménage a été confronté au cours des 12 derniers mois?	[question ouverte]
41. Qu'est-ce que les membres du ménage ont fait pour faire face aux chocs?	[question ouverte]

Caractéristiques démographiques du ménage

42. Sexe du chef de ménage.	[1 = homme 2 = femme]
43. Nombre total des membres du ménage (Adultes [plus de 14 ans] et enfants [moins de 15 ans])	[nombre]
44. Nombre total des membres du ménage en âge de travailler (âge >14 et <65 ans)	[nombre]
45. Région	[question ouverte]
46. Moyen de subsistance	[question ouverte]

¹⁰ La période de référence préférée est de 24 heures pour le score de diversité alimentaire des ménages.

Liste de références par question

Numéro de question	Références
1	<p>Adams, M. 2006. <i>Land-water interactions: Opportunities and threats to water entitlements of the poor in Africa for productive use</i>. No. HDOCPA-2006-20. Human Development Report Office (HDRO), UNDP.</p> <p>Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD). 2006. <i>Human development report 2006-beyond scarcity: Power, poverty and the global water crisis</i>. (également disponible à l'adresse suivante: www.undp.org/content/dam/undp/library/corporate/HDR/2006%20Global%20HDR/HDR-2006-Beyond%20scarcity-Power-poverty-and-the-global-water-crisis.pdf).</p>
2	<p>Organisation mondiale de la santé (OMS) et Fonds des Nations unies pour l'enfance (UNICEF). 2000. <i>Global water supply and sanitation assessment 2000 report</i>. WHO.</p>
3	<p>Aguero, J., Carter, M. et May, J. 2007. Poverty and inequality in the first decade of South Africa's democracy: what can be learnt from panel data from KwaZulu-Natal? <i>Journal of African Economies</i>, 16(5): 782–812.</p>
4	<p>Adger, W.N., Brooks, N., Bentham, G., Agnew, M. et Eriksen, S. 2005. <i>New indicators of vulnerability and adaptive capacity</i>. Tyndall Centre for Climate Change Research.</p> <p>Dercon, S., Bold, T. et Calvo, C. 2004. <i>Insurance for the poor?</i> QEH Working Paper 125. Oxford, UK, University of Oxford.</p>
5-6	<p>Barrett, C. B., Reardon, T. et Webb, P. 2001. <i>Nonfarm income diversification and household livelihood strategies in rural Africa: concepts, dynamics, and policy implications</i>. <i>Food policy</i>, 26(4): 315–331.</p>
7-8	<p>Berdegúe, J.A. et Escobar, G. 2002. <i>Rural diversity, agricultural innovation policies and poverty reduction</i>. Agricultural Research and Extension Network (AgREN), Overseas Development Institute (ODI).</p>
9	<p>Frison, E.A., Cherfas, J. et Hodgkin, T. 2011. <i>Agricultural biodiversity is essential for a sustainable improvement in food and nutrition security</i>. <i>Sustainability</i>, 3(1): 238–253.</p>
10-13	<p>Banque mondiale. 2000. <i>Designing household survey questionnaire for developing countries. Lessons from 15 years of the Living Standard Measurement Study</i>. Washington, DC.</p> <p>Devereux, S. et Getu, M. 2013. <i>Informal and formal social protection system in Sub-Saharan Africa</i>. Kampala, African Books Collective.</p> <p>Ligon, E. 2001. <i>Targeting and informal insurance</i>. WIDER Discussion Papers/World Institute for Development Economics (UNU-WIDER). Berkeley, USA, University of California.</p> <p>Mordoch, J. 1999. <i>Between the state and the market: can informal insurance patch the safety net?</i> <i>World Bank Research Observer</i>, 14(2): 187–207.</p> <p>Mane, E., Rocca, M. et Conforti, P. 2015. <i>Social protection and food security indicators: an inquiry through data from 10 household budget surveys</i>. FAO Statistics Division - Working Paper Series 9/2015. Rome, FAO.</p> <p>Skoufias, E. et Quisumbing, A. 2004. <i>Consumption insurance and vulnerability to poverty: a synthesis of the evidence from Bangladesh, Ethiopia, Mali, Mexico and Russia</i>. Social Protection Discussion Paper Series 0401. Washington, DC, World Bank.</p>
	<p>Carletto G., Davis, B., Stampini, M., Trento S. et Zezza, A. 2004. <i>Internal mobility and international migration in Albania</i>. Rome, FAO.</p> <p>Duflo, E. 2003. <i>Grandmothers and granddaughters: old-age pensions and intra-household allocation in South Africa</i>. <i>The World Bank Economic Review</i>, 17(1): 1–25.</p> <p>Freund, C.L. et Spatafora, N. 2005. <i>Remittances: transaction costs, determinants, and informal flows</i>. World Bank Policy Research Working Paper 3704.</p>
14-15	<p>Fafchamps, M. et Gubert, F. 2007. The formation of risk sharing networks. <i>Journal of Development Economics</i>, 83: 326–350.</p>
16-18	<p>Abdulai, A. et Eberlin, R. 2001. <i>Technical efficiency during economic reform in Nicaragua: evidence from farm household survey data</i>. <i>Economic System</i>, 25(2): 113–125.</p> <p>d'Aiglepierrea, R. et Bauerb, A. 2018. The choice of Arab-Islamic education in sub-Saharan Africa: Findings from a comparative study. <i>International Journal of Educational Development</i>, 62: 47–61.</p> <p>Gallopín, G.C. 2006. <i>Linkagers between vulnerability, resilience, and adaptive capacity</i>. <i>Global Environmental Change</i>, 16: 293–303.</p> <p>Goensch, I. 2016. Formal school or Koranic school? Determinants of school type choice in Senegal. <i>Journal Oxford Development Studies</i>, 44(2): 167–188.</p>
19	<p>Eurostat. 1998. <i>Labour Force Survey - Methods and definitions</i>. Luxembourg, European Communities.</p>

Numéro de question	Références
20	<p>Brooks, N. et Adger, W.N. 2005. <i>Assessing and Enhancing Adaptive Capacity</i>. In B. Lim et E. Spanger-Siegfried, eds. <i>Adaptation Policy Frameworks for Climate Change: Developing Strategies, Policies and Measures</i>, pp.165-181. UNDP y Cambridge University Press.</p> <p>Mortimore, M.J. et Adams, W.M. 2001. <i>Farmer adaptation, change and "crisis" in the Sahel</i>. <i>Global environmental change</i>, 11(1): 49–57.</p>
21	<p>Asadul, I.P.M. 2012. Health shocks and consumption smoothing in rural households: Does microcredit have a role to play? <i>Journal of Development Economics</i>, 97: 232–243.</p> <p>Janzen, S.A. et Carter, M. 2013. <i>The impact of micro insurance on consumption smoothing and asset protection: evidence from a drought in Kenya</i>. Agricultural and Applied Economics Association Annual Meeting, 4–6 August 2013. Washington, DC.</p>
22-25	<p>Lin, B.B. 2011. <i>Resilience in agriculture through crop diversification: adaptive management for environmental change</i>. <i>BioScience</i>, 61(3): 183–193.</p>
26-33	<p>Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO). 2017. <i>The Food Insecurity Experience Scale: Measuring food insecurity through people's experiences</i>. Rome.</p>
34-38	<p>Deaton, A. et Zaidi, S. 2002. <i>Guidelines for constructing consumption aggregates for welfare analysis</i>. LSMS Working Paper No. 135. The World Bank.</p> <p>Hamelin, A.M., Habicht, J.P. et Beaudry, M. 1999. Food insecurity: consequences for the household and broader social implications. <i>The Journal of Nutrition</i>, 129(2): 525S–528S.</p> <p>Levin, C.E., Ruel, M.T., Morris, S.S., Maxwell, D.G., Armar-Klemesu, M. et Ahiadeke, C. 1999. <i>Working women in an urban setting: traders, vendors and food security in Accra</i>. <i>World Development</i>, 27(11): 1977–1991.</p> <p>Pangaribowo, E.H., Gerber, N. et Torero, M. 2013. <i>Food and nutrition security indicators: a review</i>. FOODSECURE WP 05.</p> <p>Tarasuk, V.S. 2001. Household food insecurity with hunger is associated with women's food intakes, health and household circumstances. <i>The Journal of nutrition</i>, 131(10): 2670–2676.</p>
39	<p>Cafiero, C., Melgar-Quinonez, H.R., Ballard, T.J. et Kepple, A.W. 2014. <i>Validity and reliability of food security measures</i>. <i>Annals of the New York Academy of Science</i>, 1331: 230–48.</p> <p>International Food Policy Research Institute (IFPRI). 2016. <i>Global Nutrition Report 2016: From Promise to Impact: Ending Malnutrition by 2030</i>. Washington, DC.</p> <p>Leroy, J.L., Ruel, M., Frongillo, E.A., Harris, J. et Ballard, T.J. 2015. <i>Measuring the Food Access Dimension of Food Security: A Critical Review and Mapping of Indicators</i>. <i>Food and Nutrition Bulletin</i>, 36(2): 167–95.</p> <p>Nordic Council of Ministers. 2014. <i>Nordic Nutrition Recommendations 2012. Integrating nutrition and physical activity</i>. Copenhagen. (également disponible à l'adresse suivante: https://norden.diva-portal.org/smash/get/diva2:704251/FULLTEXT01.pdf).</p> <p>Kennedy, G., Ballard, T., et Dop, M.C. 2011. <i>Guidelines for measuring household and individual dietary diversity</i>. Rome, FAO.</p> <p>Swindale, A. et Bilinsky, P. 2006. <i>Household dietary diversity score (HDDS) for measurement of household food access: indicator guide</i>. Washington, DC, Food and Nutrition Technical Assistance Project, Academy for Educational Development.</p> <p>Savy, M., Martin-Prével, Y., Traissac, P., Eymard-Duvernay, S. et Delpeuch, F. 2006. Dietary diversity scores and nutritional status of women change during the seasonal food shortage in rural Burkina Faso. <i>The Journal of nutrition</i>, 136(10): 2625–2632.</p>
40	<p>Food Security Information Network (FSIN). 2015. <i>Measuring shocks and stressors as part of resilience measurement. Resilience Measurement Technical Working Group</i>. Technical Series No. 5. Rome. (également disponible à l'adresse suivante: www.fsincop.net/fileadmin/user_upload/fsin/docs/resources/1_FSIN_TechnicalSeries_5.pdf).</p>
41	<p>Farzana, F.D., Rahman, A.S., Sultana, S., Raihan, M.J., Haque, M.A., Waid, L.J. Choudhury, N. et Ahmed, T. 2017. <i>Coping strategies related to food insecurity at the household level in Bangladesh</i>. <i>PLoS ONE</i>, 12(4): e0171411. (également disponible à l'adresse suivante: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5391923).</p>

POUR EN SAVOIR PLUS

Luca Russo, Économiste principal de la FAO
FAO-RIMA@fao.org
www.fao.org/resilience/background/tools/rima

**Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture**
Rome, Italie



Certains droits réservés. Ce(tte) œuvre est mise à disposition
selon les termes de la licence CC BY-NC-SA 3.0 IGO

La présente publication a été élaborée avec l'aide
de l'Union européenne. Le contenu de la publication
relève de la seule responsabilité de la FAO et ne peut
aucunement être considéré comme reflétant le point de
vue de l'Union européenne.

