



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



Soutenir les transitions vers des systèmes alimentaires durables à l'aide de l'outil pour l'évaluation des performances de l'agroécologie (TAPE)

Mercredi 22 octobre • 15 h 00–16 h 30 (GMT+2/ heure

INTERVENANTS



Rémi Cluset • Conseiller en agroécologie détaché par le Gouvernement français auprès de la division NSP/NSPED de la FAO



Yodit Kebede • Chercheuse et consultante indépendante. Elle dispose d'une grande expérience en recherche et mise en œuvre de projets en agroécologie



MODÉRATEUR

Hortense Batindek • Secrétaire générale du Réseau francophone de l'évaluation (RFE)



ORGANISATEUR

Innocent Chamisa • Coordinateur d'EvalforEarth



Mot de bienvenue et présentation de l'ordre du jour

Innocent Chamisa et Hortense Batindek

- 1. Les 10 éléments de la FAO (10' avec vidéo) - Rémi Cluset**
- 2. Présentation générale de TAPE (30', questions-réponses incluses)**
- 3. Présentation des grilles d'évaluation du TAPE (20' incl Q&A) – Yodit Kebede**
- 4. Exercice pratique (20') – Yodit Kebede**
- 5. Evaluation/retour sur la formation (3')**
- 6. Remarques de clôture (2')**



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

LES 10 ÉLÉMENTS DE LA FAO

10 éléments de l'agroécologie : cadre approuvé par les membres de la FAO en 2019



Diversité



Co-création et partage
de connaissance



Synergies



Efficacité



Recyclage



Résilience



Valeurs
humaines et
sociales



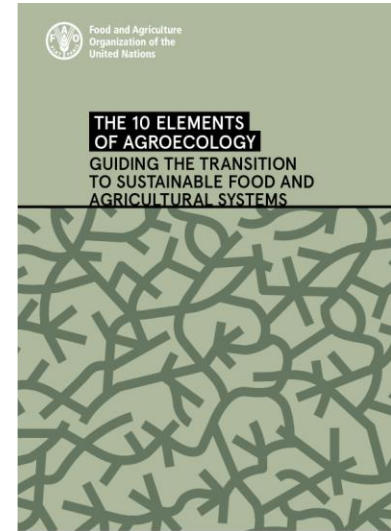
Culture et tradition
alimentaire



Gouvernance
responsable



Économie
circulaire et solidaire



*Cadre holistique, éléments interconnectés, approche transformatrice
L'agroécologie est bien plus qu'un ensemble de pratiques.*

L'agroécologie - vers la transformation des systèmes alimentaires

L'agroécologie, fondée sur un ensemble de principes et d'éléments, est une voie transformatrice vers des systèmes alimentaires durables.

Découvrez ses fondements à travers la théorie et des exemples pratiques !

 Cliquez sur l'icône pour en savoir plus.



Qu'est-ce
que l'agroécologie ?





EFFICIENCY



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

2. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE L'OUTIL D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES AGROÉCOLOGIQUES DE LA FAO (TAPE)



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

2.1 VUE D'ENSEMBLE DE L'OUTIL

Objectifs de TAPE

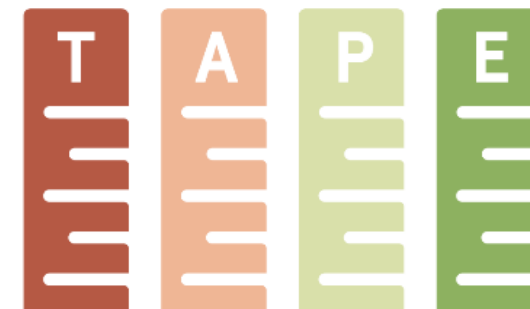


Évaluation :

1) le niveau de transition agroécologique

2) la performance multidimensionnelle

des ménages



**Générer des données probantes mondiales sur
l'agroécologie et soutenir la transition vers des systèmes
agroalimentaires durables**

Collecte de données et agroécologie : un mandat réitéré

COAG : 26e session du Comité de l'agriculture (**octobre 2018**)

« (...) renforcer le travail normatif, scientifique et fondé sur des preuves en matière d'agroécologie, en développant des indicateurs, des outils et des protocoles pour évaluer la contribution de l'agroécologie et d'autres approches à la transformation de l'agriculture et des systèmes alimentaires durables. »

CONFÉRENCE DE LA FAO : Résolution 7/2019 Poursuite de l'intégration des approches agricoles durables, y compris l'agroécologie, dans les futures activités de planification de la FAO

(...) Renforcer les travaux normatifs scientifiques et fondés sur des données probantes concernant toutes les approches agricoles durables, en élaborant des indicateurs appropriés et en soutenant les capacités des pays à mesurer leur conformité, ainsi que des outils et des protocoles pour évaluer la contribution de ces pratiques à l'agriculture et aux systèmes alimentaires durables ;

COAG : 29e session du Comité de l'agriculture (**septembre 2024**)

« **A encouragé la FAO à soutenir les Membres, sur demande, pour développer l'agroécologie et d'autres approches innovantes, l'intensification durable et la bioéconomie, et a appelé la FAO à améliorer la collecte de données et leur utilisation en tenant compte des contextes, des priorités et des capacités nationaux et régionaux.** »



TAPE : Conception, tests et déploiement



Financement Desira+



Funded by
the European Union

2018-2023

PHASE

2018 : Développé et appliqué de manière participative
2019-2023 : Testé par les partenaires concernés pour examen, validation et adaptation ultérieure.

2023

TAPE validé

par des partenaires

(Atelier de validation les 2 et 3 mai)

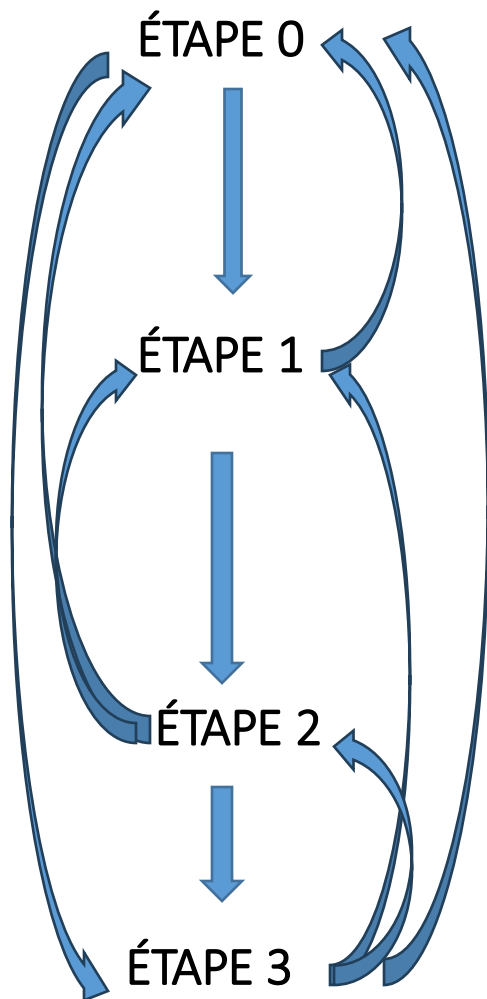
Recommandations pour de nouvelles améliorations du TAPE

2024-2026

PHASE DE DÉPLOIEMENT

- Mise en œuvre des recommandations
- Lancement de TAPE+ pour les données consolidées
- TAPE National

Approche étape par étape de TAPE



Description des systèmes de production et du contexte

Caractérisation de la transition agroécologique (CAET)

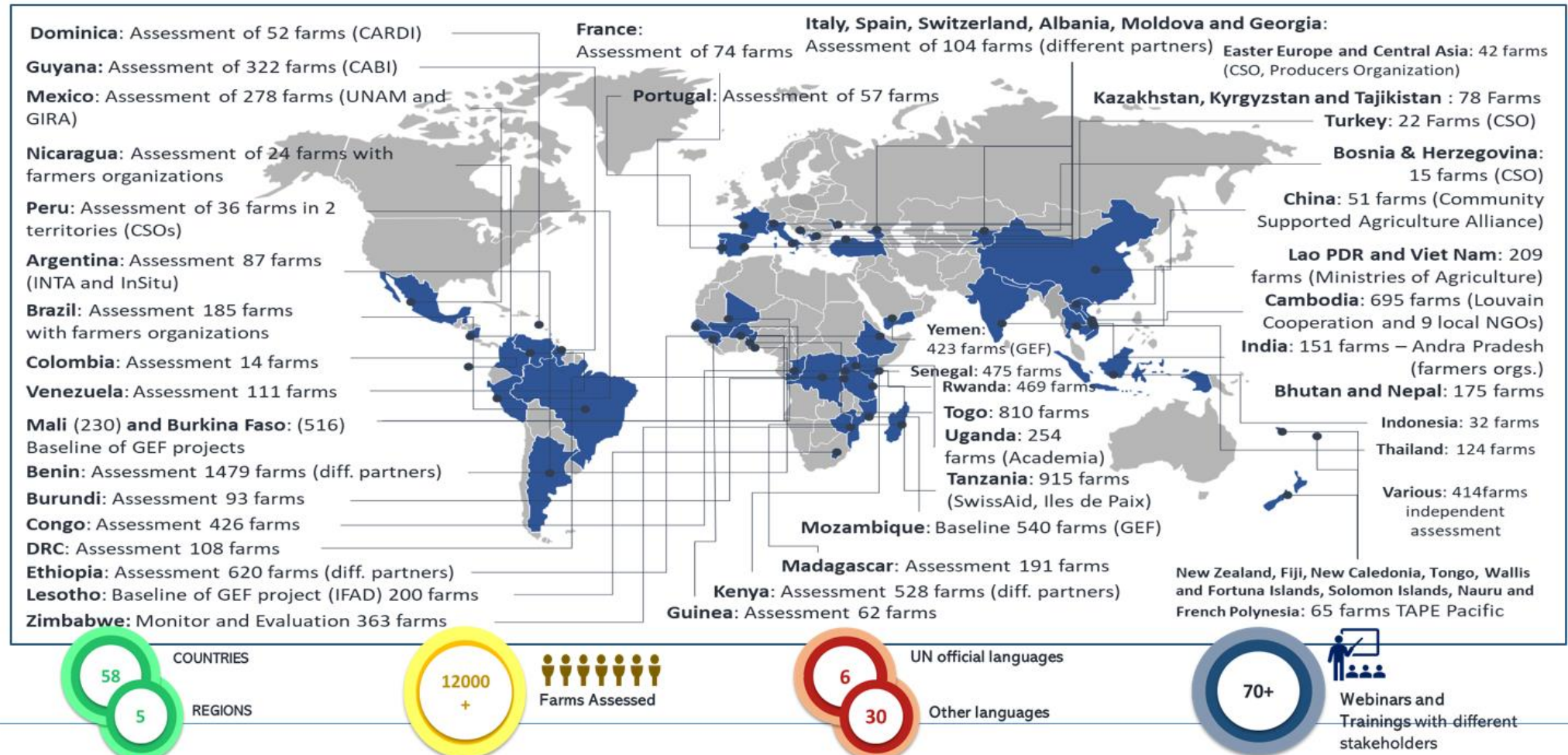
Critères de performance

Analyse et interprétation participative



Implémentation du TAPE

TAPE a été mis en œuvre dans 58 pays avec plus de 12 000 observations de ménages agricoles depuis 2019.



Premiers résultats du TAPE : impacts de l'agroécologie

La contribution de l'agroécologie à la durabilité

Dans la plupart des cas, l'agroécologie a un **impact positif** sur :

1. Santé



2. Agrobiodiversité



3. Perception du revenu

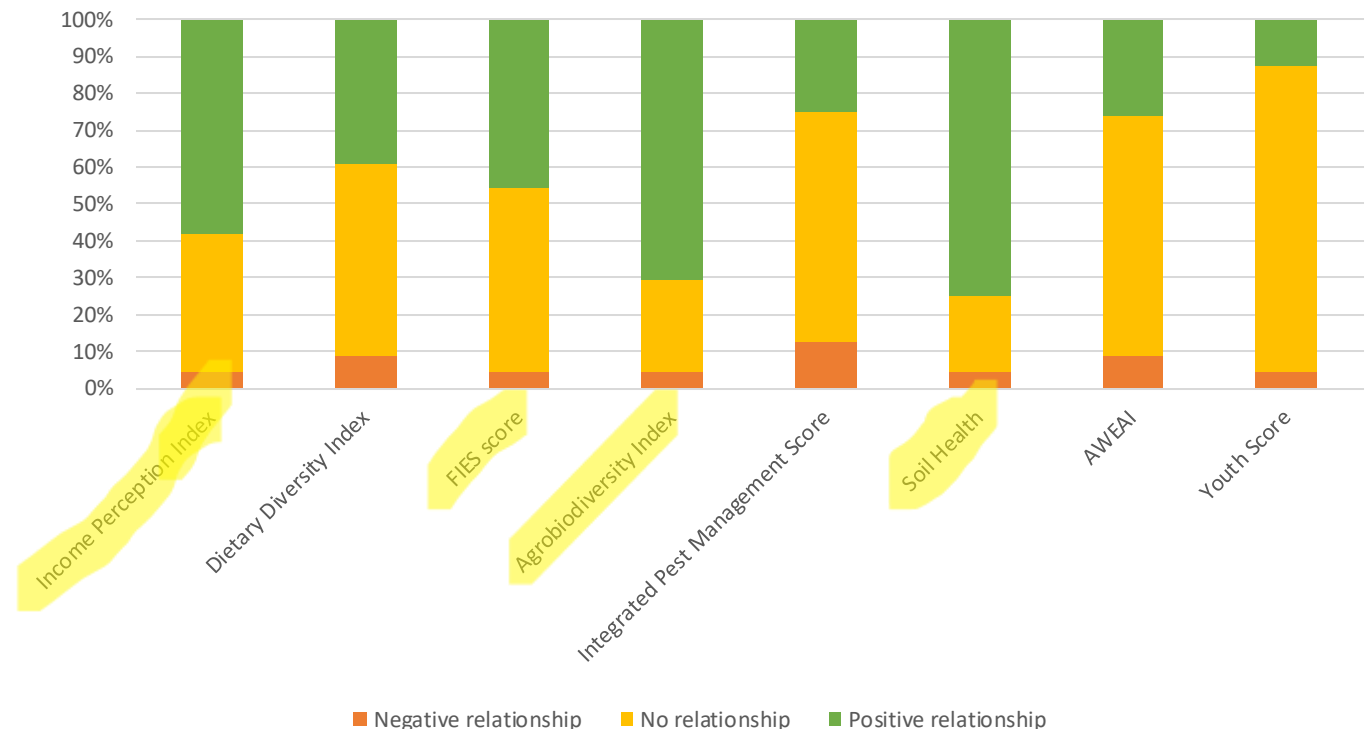


4. Sécurité alimentaire



Phase pilote : analyse multi-pays

- projets TAPE (12 projets en Afrique de l'Est) de 2020 à 2024
- 18 pays d'Afrique (7 en Afrique de l'Est), d'Asie et d'Amérique latine
- 5 032 ménages agricoles



Utilisations de TAPE dans le cycle de projet

Évaluation finale, étude d'impact

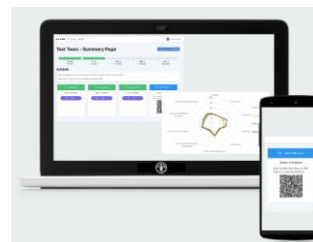
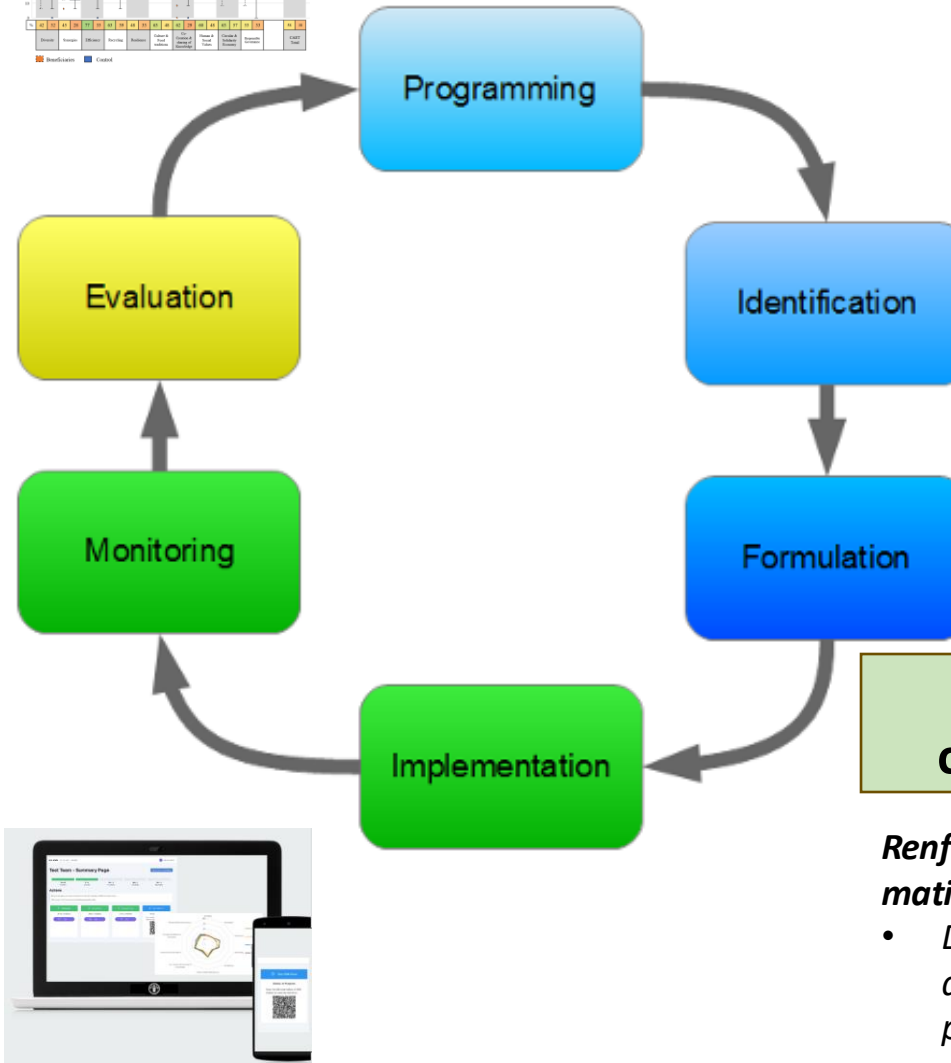
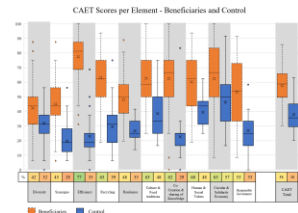
Effets et impacts du projet :

- Existe-t-il une différence entre les bénéficiaires et le groupe témoin sur **le score agroécologique (CAET)** et **la performance multidimensionnelle** ?
- L'AGROÉCOLOGIE a-t-elle un effet sur les scores **économiques, sociaux, environnementaux, de santé et de nutrition et de gouvernance** ?

Suivi du cadre logique du projet

Suivi d'un outil numérique flexible (à déterminer)

- Établissement de groupes de référence et de contrôle
- Suivre les résultats du projet à l'aide des indicateurs du cadre logique
- Surveille l'avancement des activités



Conception du projet

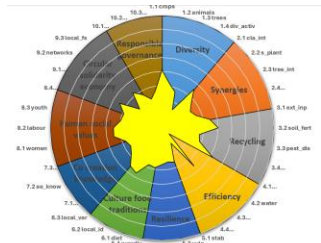
Situation du groupe cible et détaillant chaque élément de l'intervention :

- Quelles sont les forces et les faiblesses des ménages en matière d'agroécologie et de dimensions économiques, sociales et environnementales ? Pourquoi ?
- Quelles sont les différentes typologies d'exploitations agricoles ? Comment s'adapter à leurs caractéristiques et besoins spécifiques ?
- Quelles activités devraient être priorisées par le projet (pratiques, mécanismes...) ?

Améliorer les connaissances en AE

Renforcement des capacités en matière d'EA :

- Diagnostic TAPE avec les agriculteurs et discussion participative



Étape 1 : Caractérisation de la transition agroécologique (CAET)

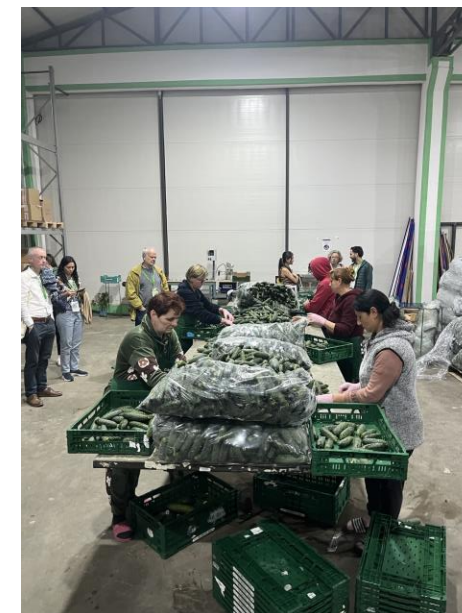


Les 10 éléments de l'agroécologie sont mis en œuvre à travers 25 indices répartis en 61 critères/questions.

Éléments	Index
Diversité	1.1 Diversité végétale (y compris le fourrage et les arbres)
	1.2 Diversité temporelle et spatiale
	1.3 Diversité animale (y compris les poissons et les insectes)
Synergie	2.1 Intégration plantes-élevage-aquaculture
	2.2 Gestion de l'habitat
Recyclage	3.1 Utilisation des semences et des races
	3.2 Gestion de la biomasse et des déchets
Efficacité	4.1 Gestion de la fertilité des sols
	4.2 Gestion des ravageurs et des maladies
	4.3 Consommation d'eau et d'énergie
Résilience	5.1 Résilience sociale et économique
	5.2 Pratiques de conservation des sols
	5.3 Santé, nutrition et gestion des animaux

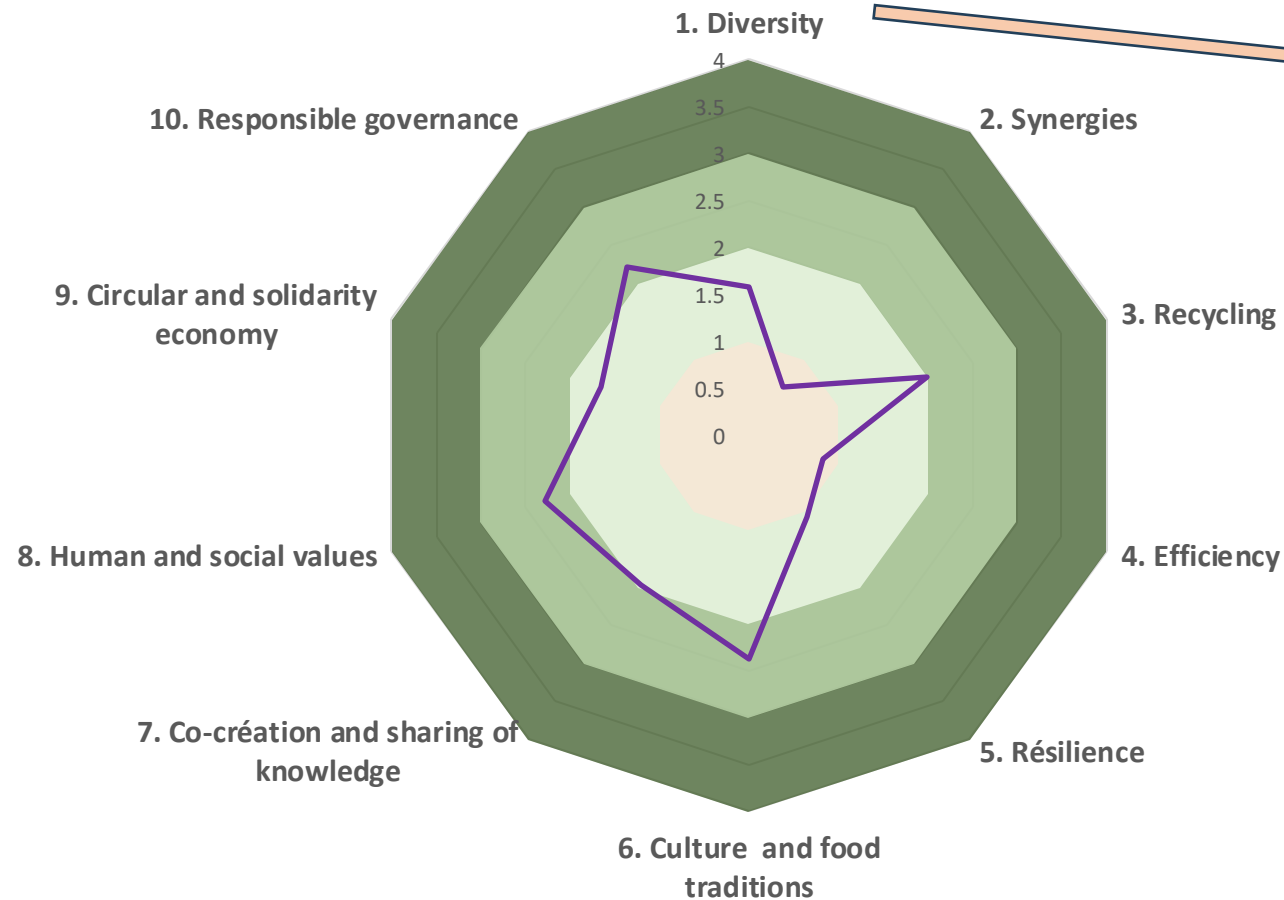
Culture et traditions alimentaires	6.1 Diversité alimentaire et autosuffisance alimentaire
	6.2 Patrimoine alimentaire local et traditionnel
Co-crédation et partage des connaissances	7.1 Accéder aux connaissances agroécologiques et les valoriser
	7.2 Apprentissage par les pairs et co-crédation de connaissances
Valeurs humaines et sociales	8.1 Autonomisation des femmes et équité sociale
	8.2 Conditions de travail des producteurs et des salariés
	8.3 Amélioration des conditions de travail
Économie circulaire et solidaire	9.1 Produits et services commercialisés localement
	9.2 Approvisionnement local et circularité
Gouvernance responsable	10.1 Autonomisation des producteurs
	10.2 Accès et contrôle des producteurs sur les ressources
	10.3 Organisations et associations de producteurs

Mise en œuvre de l'ÉTAPE 1 – Agriculteur BioProd

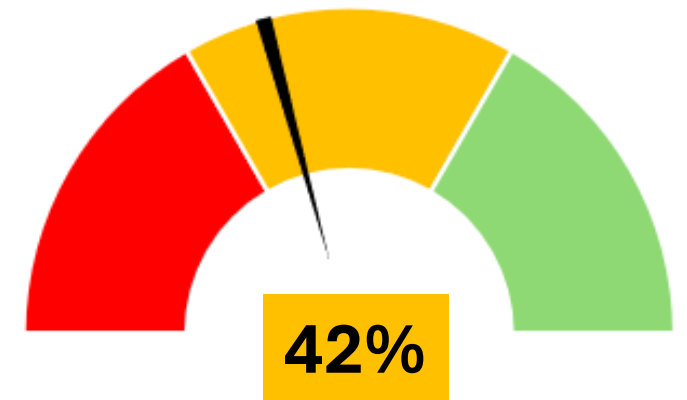
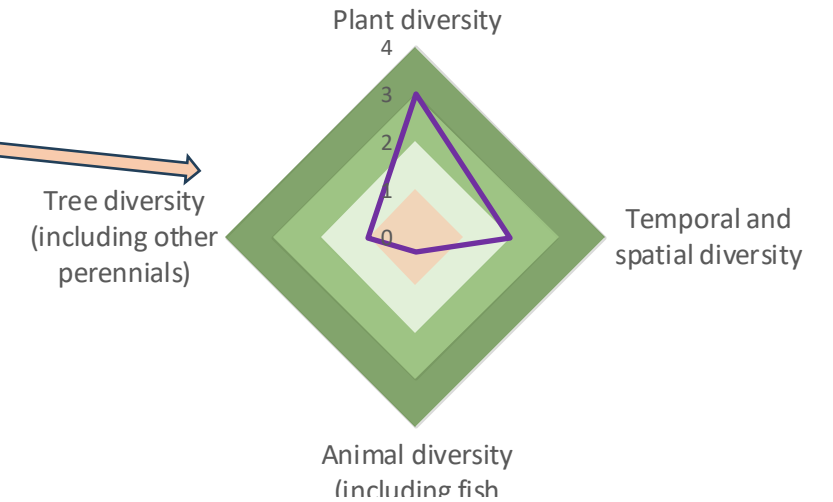


Résultats de l'étape 1 : Niveau agroécologique sur une ferme

Caractérisation de la transition agroécologique



Diversité



ÉTAPE 1 : Caractérisation de la transition agroécologique

Mesurer l'agroécologie et ses performances (MAP)

Principaux résultats de l'application de l'outil d'évaluation des performances de l'agroécologie (TAPE) de la FAO au Bénin, en Éthiopie, au Kenya et à Madagascar dans le cadre du Programme mondial de protection et de réhabilitation des sols pour la sécurité alimentaire (ProSoil)



Score moyen du niveau de transition agroécologique dans les quatre pays avec une comparaison entre les bénéficiaires du projet (Prosoil) et les non bénéficiaires.

ÉTAPE 2 : Critères de performance fondamentaux



Dimensions de la durabilité	Critères de base et les inclus par défaut dans le questionnaire
Gouvernance	Sécurisation foncière 1) <i>Score de régime foncier (séparément pour les hommes et les femmes)</i>
Économie	Revenu 1) <i>Indicateur économique qualitatif</i>
Environnement	Santé des sols 1) <i>Score de santé des sols (SOCLA)</i>
Santé et nutrition	Exposition aux pesticides 1) <i>Score de gestion des pesticides</i> Sécurité alimentaire 1) <i>Score de l'échelle d'expérience de l'insécurité alimentaire (FIES)</i> 2) <i>Diversité alimentaire minimale pour les femmes (MDD-F)</i>
Société et culture	Autonomisation des femmes 1) <i>Indice abrégé d'autonomisation des femmes dans l'agriculture (AWEAI)</i>

Deuxième échelle d'analyse, indépendante de l'échelle 1
donner des éléments de **résultats sur la performance multidimensionnelle de l'agroécologie** : mesurer les effets pour objectiver le débat public, orienter les actions

Les critères fondamentaux sont inclus par défaut dans le questionnaire de chaque enquête.

Des **indicateurs supplémentaires** devraient être inclus en fonction du **contexte du projet**, de ses priorités et des capacités techniques existantes.

ÉTAPE 2 : Caractérisation des performances multidimensionnelles

L'étude montre que l'amélioration de l'agroécologie est corrélée à :



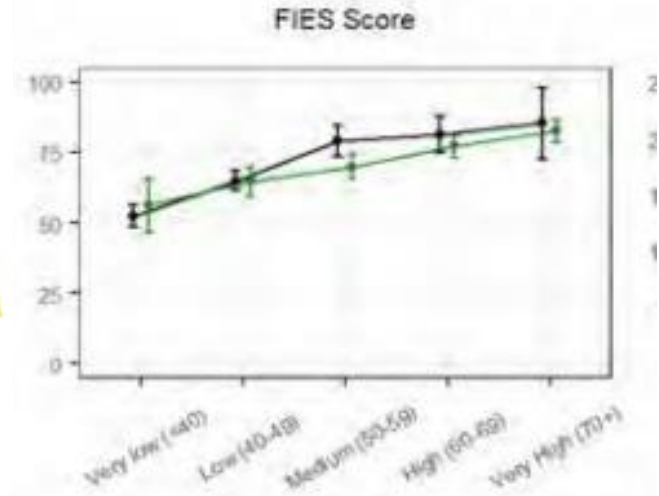
Améliorer la sécurité alimentaire et la nutrition



Augmenter la productivité agricole et le revenu net des ménages

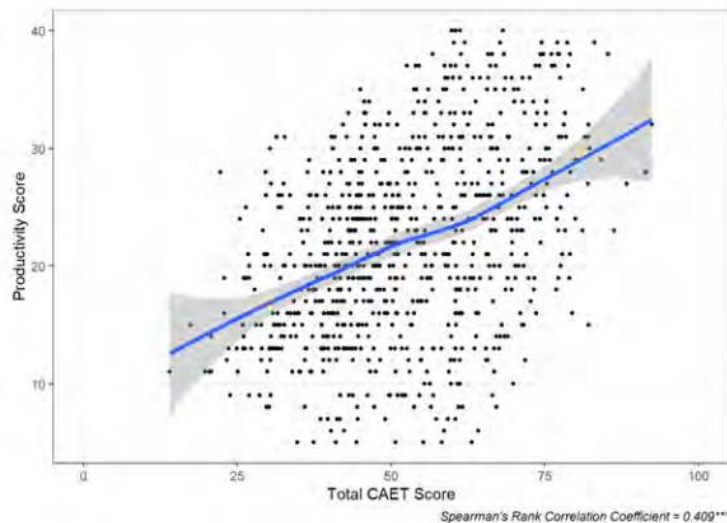
Protéger et restaurer l'agrobiodiversité tout en améliorant les paramètres de santé des sols

Agroécologie et sécurité alimentaire

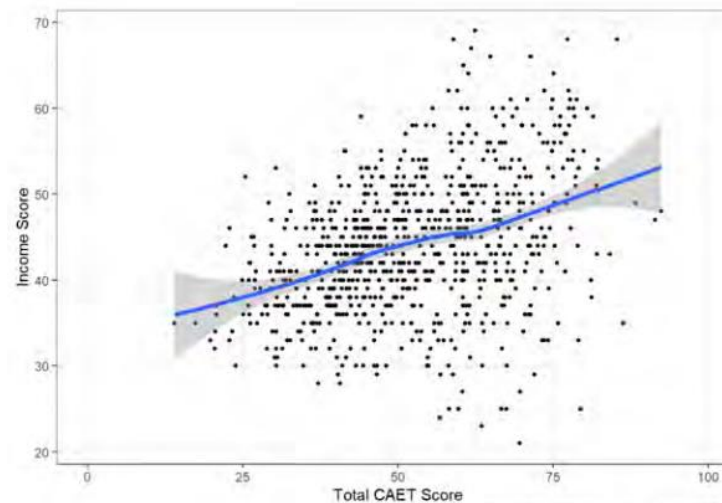


Mesurer l'agroécologie et ses performances (MAP)

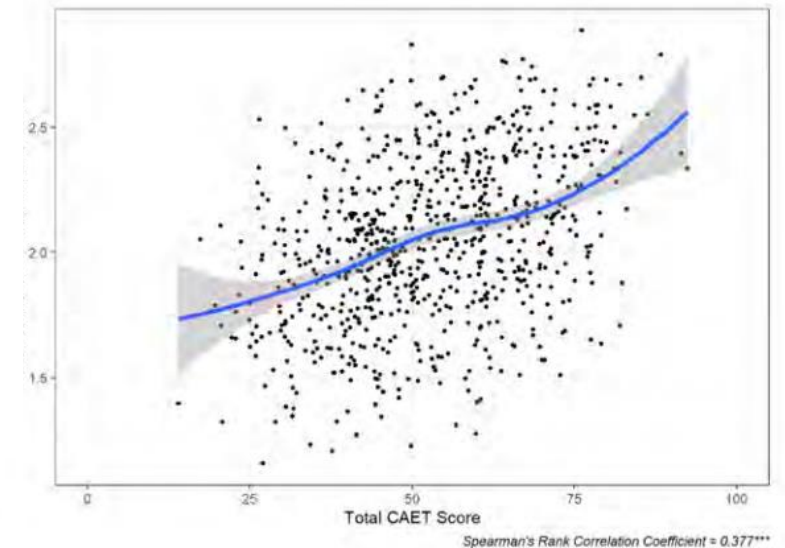
Principaux résultats de l'application de l'outil d'évaluation des performances de l'agroécologie (TAPE) de la FAO au Bénin, en Éthiopie, au Kenya et à Madagascar dans le cadre du Programme mondial de protection et de réhabilitation des sols pour la sécurité alimentaire (ProSoil)



Agroécologie et productivité



Agroécologie et revenus



Agroécologie et diversité alimentaire

Le questionnaire Kobo collect

Intro and Consent

This note can be read out loud

TERMS OF USE FOR THE TAPE TOOL
The TAPE (Tool for Agroecology Performance Evaluation) tool (herein after referred to as "TAPE tool") is developed and owned by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Purpose
The TAPE tool was developed to assist countries and regions in engaging more effectively in the transition processes towards sustainable agriculture and food systems. The data collected through TAPE helps to evaluate the contribution of agroecology to this transformation. TAPE helps build knowledge and empower producers, supports agroecological transition and inform policy makers and development institutions by creating references on the multi-dimensional performance of agroecology and its potential to contribute to the Sustainable Development Goals.
Agreement

<https://ee-kobo.fao.org/x/wIzEmLkf>

3 parts:
Consent + description of systems and context
Step 1
Step 2

Description of systems and context



Location

Select your region:	*
☐ Sub-Saharan Africa	
☐ Near East & North Africa	
☐ Asia & Pacific	
☐ Europe	
☒ Latin America & Caribbean	
☐ North America	
Select your country:	*
Location (Region, Province):	*
Location (Municipality, District):	*
Please take GPS of this location.	
latitude (x.y °)	search for place or address
longitude (x.y °)	
altitude (m)	
accuracy (m)	
	
Total area of the agricultural holding	
Please select the unit of measurement you want to use for measuring the land size or area.	*
☐ hectares	
☐ acres	
☐ square meters	

Characterization of the Agroecological Transition (CAET, Step 1)

Characterization of the Agroecological Transitions (CAET, Step 1)

1. DIVERSITY



1.1 Plant Diversity (including forage and trees)
1.1.1 Number of plant species
Do you produce a diversity of plant species on your farm?
<i>Includes all crops and plant including fodder, intercropping, cover cropping.</i>
<i>If there is a kitchen or home garden and that the area is significant enough (about a quarter of the total farm size or more) include the diversities of the plants of this garden in the total number. For other questions the scope of the survey remains on the practices applied in the majority of the surface.</i>
☐ 0 - NO: I focus on the production of one or two crops, forage and tree species over the entire farm.
☐ 1
☐ 2 - MORE OR LESS: I produce 4 crops, forage and tree species.
☐ 3
☐ 4 - YES: I produce a large diversity of crops, forage and trees (more than 6).
1.1.2 Plant genetic diversity (Number of varieties of main cultivated plant)
Do you have several varieties for the main cultivated crop, forage or tree?
☐ 0 - NO: Only one variety of the main crop, forage or tree is cultivated.
☐ 1
☐ 2 - MORE OR LESS: A few varieties (2-3) are cultivated, but genetic diversity remains limited.
☐ 3
☐ 4 - YES: Several varieties (4 or more) of the main crop forage or tree are cultivated, ensuring genetic diversity.
1.2 Temporal and spatial diversity
1.2.1 Temporal diversity: rotation (Reference year: Last 3 calendar years)

STEP 2 - Core Criteria of Performance

The following section contains the core criteria that must be assessed for all respondents

Soil health

SOIL HEALTH

For the soil assessment, choose a surface of the productive area that most reflects the average status of its soils.

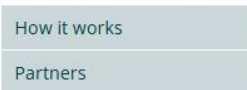
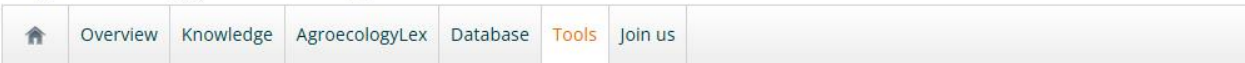
Mark every category with a score comprised between 1 and 5 following examples.

Soil structure	*
<i>Based on Visual Evaluation of Soil Structure (VESS) methodology Materials: shovel, sack Procedure: Remove a 20 cm cube of topsoil with the shovel. Examine the removed soil block closely. Score the soil structure on a scale from 1 to 5 with 1 indicating excellent structure and 5 suggesting significant compaction. What does good soil structure look like? Porous blocks with rounded edges that can easily break apart when moist, with vertical cracks that encourage root growth downwards.</i>	
☐ 1 Small aggregates that readily crumble with fingers, aggregates are composed of smaller ones (less than 6 mm), held by roots, highly porous	
☒ 2	
☐ 3 Intermediate size aggregates (2 mm – 10 cm), most of them break with one hand, a mixture of porous aggregates and some angular, non-porous aggregates may be present. Roots usually go through the aggregates	
☐ 4	
☐ 5 Mostly large (sup 10 cm) angular and non-porous aggregates, difficult to break up. Few roots, if any and restricted to cracks. Discolored patches with perhaps orange mottles or grey colour	
Soil compaction - Hard Pan	*
<i>If there is compaction, locate the limiting layer: Measure from the surface to pinpoint the depth of the compacted layer (a distinct horizontal layer with tight soil from other soil depths). Soil Compaction: to replace the penetrometer which is the official tool to make this assessment, use a metal wire (3 mm / 30 cm length) When you push the wire into the soil, check if it bends almost immediately (the soil is so compacted that penetration is difficult) or if you can push in a bit and then feel a resistance at a certain depth.</i>	
☐ 1 Compacted soil, flag bends readily	
☐ 2	
☐ 3 Thin compacted layer, some restrictions to a penetrating wire	
☐ 4	
☐ 5 No compaction, flag can penetrate all the way into the soil	
Soil depth	*
<i>Question for the Farmer to your Assessment: How deep is the soil on your land before you reach rock or hard layers you can't dig through?</i>	
☐ 1 Thin soil > 1 foot until you hit rock or there is exposed rock on the soil surface	
☐ 2	
☐ 3 Shallow to moderate soil – less than 3 feet (1 meter) until you reach bedrock	

Les informations utiles pour mettre en oeuvre TAPE

La plateforme de connaissance FAO sur l'agroécologie (Agroecology Knowledge Hub)

Agroecology Knowledge Hub



Tool for Agroecology Performance Evaluation (TAPE)

There is an increasing amount of evidence showing the positive impacts of agroecology on the environment, increased biodiversity, improved livelihoods, and greater resilience to climate change. However, these results often remain fragmented in case studies, isolated experiences or field observations, usually based on heterogeneous methods and data as well as differing scales and timeframes.

The need for harmonized evidence on agroecology was a systematic recommendation from the various global and regional consultations on agroecology organized by FAO between 2014 and 2018, and specifically requested by FAO governing bodies in 2018. To respond to these mandates, FAO in consultation with many partners have developed the Tool for Agroecology Performance Evaluation (TAPE).

TAPE is a comprehensive tool that aims to measure the multidimensional performance of agroecological systems across the different dimensions of sustainability. It applies a stepwise approach at

Publications



<https://www.fao.org/agroecology/tools-tape/fr/>

Sur la version anglaise du AE knowledge Hub de la FAO dans la page "Tools"

(attention l'architecture du site sera modifié prochainement, l'adresse restera la meme)

Le document **"TAPE implementation phases"** mis à jour chaque semaine présente un résumé de la démarche TAPE et les liens vers les ressources utiles au fur et à mesure de leur élaboration avant publication officielle:

- Lignes directrices pour l'étape 0
- Grilles de l'étape 1 et 2
- Questionnaires
- videos, presentations power-point pour les formations ...





Travail spécifique avec les gouvernements nationaux et la Division des statistiques de la FAO (recensement et ODD), en collaboration avec les organisations d'agriculteurs, les ONG et les centres de recherche nationaux et internationaux

- Une initiative visant à évaluer l'agroécologie au niveau national (preuve de concept)
- A co-créeer dans chaque pays avec une méthodologie adaptée à leurs spécificités
- Commençons par **le Burundi, le Cap-Vert et le Kenya**
- Utilisation du framework TAPE (adapté/simplifié)



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

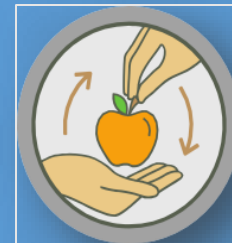
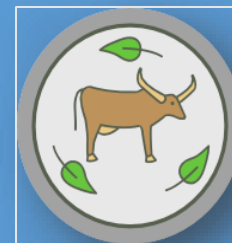
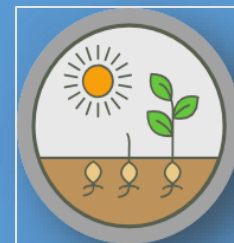
3. PRÉSENTATION DE LA GRILLE D'ÉVALUATION DE TAPE



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

3.1

ÉTAPE 1 Niveau agroécologique



Étape 1 : Caractérisation de la transition agroécologique (CAET)



Les 10 éléments de l'agroécologie sont mis en œuvre à travers **25 indices** répartis en **61 critères/questions**.

Éléments	Index
Diversité	1.1 Diversité végétale (y compris le fourrage et les arbres)
	1.2 Diversité temporelle et spatiale
	1.3 Diversité animale (y compris les poissons et les insectes)
Synergie	2.1 Intégration plantes-élevage-aquaculture
	2.2 Gestion de l'habitat
Recyclage	3.1 Utilisation des semences et des races
	3.2 Gestion de la biomasse et des déchets
Efficacité	4.1 Gestion de la fertilité des sols
	4.2 Gestion des ravageurs et des maladies
	4.3 Consommation d'eau et d'énergie
Résilience	5.1 Résilience sociale et économique
	5.2 Pratiques de conservation des sols
	5.3 Santé, nutrition et gestion des animaux

Culture et traditions alimentaires	6.1 Diversité alimentaire et autosuffisance alimentaire
	6.2 Patrimoine alimentaire local et traditionnel
Co-crédation et partage des connaissances	7.1 Accéder aux connaissances agroécologiques et les valoriser
	7.2 Apprentissage par les pairs et co-crédation de connaissances
Valeurs humaines et sociales	8.1 Autonomisation des femmes et équité sociale
	8.2 Conditions de travail des producteurs et des salariés
	8.3 Amélioration des conditions de travail
Économie circulaire et solidaire	9.1 Produits et services commercialisés localement
	9.2 Approvisionnement local et circularité
Gouvernance responsable	10.1 Autonomisation des producteurs
	10.2 Accès et contrôle des producteurs sur les ressources
	10.3 Organisations et associations de producteurs



1) DIVERSITÉ : la diversification est essentielle aux transitions agroécologiques pour assurer la sécurité alimentaire et la nutrition tout en conservant, protégeant et valorisant les ressources naturelles

Diversité végétale (y compris fourrage et arbres)	Nombre d'espèces végétales
	Diversité génétique végétale (nombre de variétés de la principale plante cultivée)
Diversité temporelle et spatiale	Diversité temporelle : rotation
	Diversité spatiale : cultures intercalaires
Diversité animale (y compris les poissons et les insectes)	Nombre d'espèces animales
	Diversité génétique animale (variation génétique parmi les animaux d'élevage)



2) SYNERGIES : créer des synergies améliore les fonctions clés des systèmes alimentaires, soutenant la production et de multiples services écosystémiques

Intégration plantes-élevage-aquaculture	Production d'aliments consommés par les animaux
	Variété de services rendus par les animaux
	Intégration des arbres dans le système de production de l'exploitation
Gestion de l'habitat	Mosaïque de parcelles
	Proportion de la ferme avec des éléments naturels et semi-naturels





3) RECYCLAGE : plus de recyclage signifie une production agricole avec des coûts économiques et environnementaux moindres

Utilisation des semences et des races	Utilisation de semences et de races locales et autoproduites
	Sélection de variétés de cultures, de races animales et d'espèces d'arbres adaptées et résilientes aux conditions locales
Gestion de la biomasse et des déchets	Réutilisation des résidus organiques
	Quantité de déchets générés
	Réduction et gestion des déchets plastiques



4) EFFICACITÉ : les pratiques agroécologiques innovantes produisent plus en utilisant moins de ressources externes

Gestion de la fertilité des sols	Cycle et application des nutriments à la ferme
	Plantes fixatrices d'azote
Gestion des ravageurs et des maladies	Utilisation de mesures écologiques biologiques à la ferme
	Utilisation de médicaments vétérinaires
Consommation d'eau et d'énergie	Utilisation et économie de l'eau
	Consommation et économies d'énergie





5) RÉSILIENCE : une résilience renforcée des personnes, des communautés et des écosystèmes est essentielle pour des systèmes alimentaires et agricoles durables

Résilience sociale et économique	Coopération communautaire (formelle ou informelle)
	Dépendance à l'égard du soutien financier extérieur pour la stabilité des revenus
	Diversité des activités de subsistance
Pratiques de conservation des sols	Couverture permanente du sol
	Limiter le labour profond et la perturbation du sol
	Contrôle de la dégradation des sols
Santé, nutrition et gestion des animaux	Santé et nutrition animales
	Hébergement des animaux et gestion des risques



6) CULTURE ET TRADITIONS ALIMENTAIRES : en soutenant des régimes alimentaires sains, diversifiés et culturellement appropriés, l'agroécologie contribue à la sécurité alimentaire et à la nutrition tout en préservant la santé des écosystèmes

Diversité alimentaire et autosuffisance alimentaire	Diversité alimentaire
	Ingédients produits maison
Patrimoine alimentaire local et traditionnel	Utilisation et préservation des cultures traditionnelles et des pratiques alimentaires locales
	Valoriser le patrimoine culturel local





7) CO-CRÉATION ET PARTAGE DES

CONNAISSANCES : les innovations agricoles répondent mieux aux défis locaux lorsqu'elles sont co-crées à travers des processus participatifs

Accéder et valoriser les connaissances agroécologiques	Utilisation des connaissances locales et contextuelles spécifiques dans la production alimentaire
	Partage d'innovations agroécologiques
	Diversité des sources de connaissances
Apprentissage par les pairs et co-crédation de connaissances	Transmission intergénérationnelle des connaissances dans la production alimentaire
	Participation à des plateformes de partage de connaissances entre producteurs alimentaires
	Implication dans les processus de co-crédation et de partage de connaissances (formelles et informelles)



8) VALEURS SOCIALES ET HUMAINES : la protection et l'amélioration des moyens de subsistance ruraux, de l'équité et du bien-être social sont essentielles pour des systèmes alimentaires et agricoles durables

Autonomisation des femmes et équité sociale	Le rôle des femmes dans la prise de décision sur le système de production alimentaire
	Accès des jeunes aux ressources
	Scolarisation des enfants
Conditions de travail des producteurs et des salariés	Conditions de travail des agriculteurs
	Conditions de travail des salariés
Amélioration des conditions de travail	Innovations agroécologiques pour de meilleures conditions de travail
	Disponibilité pour des activités en dehors de l'activité de production alimentaire





9) ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET SOLIDAIRE : les économies circulaires et solidaires qui reconnectent producteurs et consommateurs offrent des solutions innovantes pour vivre dans les limites de notre planète tout en garantissant les bases sociales d'un développement inclusif et durable

Produits et services commercialisés localement	Système alimentaire local
	Partenariats producteurs-consommateurs et certification basée sur la confiance
Approvisionnement local et circularité	Origine des intrants et des services
	Transformation et services locaux
	Pratiques de partage des ressources



10) GOUVERNANCE RESPONSABLE : une alimentation et une agriculture durables nécessitent des mécanismes de gouvernance responsables et efficaces à différentes échelles – du local au national et au mondial

Autonomisation des producteurs	Prise de décision autonome
	Accès aux ressources financières et capacité d'autofinancement
	Accès aux marchés
Accès et contrôle des producteurs sur les ressources	Accès et contrôle des terres
	Accès et contrôle de l'eau
	Contrôle des ressources génétiques (semences, bétail et races)
organisations et associations de producteurs	Engagement dans les organisations de base pour l'agroécologie
	Inclusion et prise de décision participative dans les organisations de producteurs
	L'implication des agriculteurs dans les politiques publiques





Food and Agriculture Organization
of the United Nations

3.2

ÉTAPE 2 Performance multidimensionnelle



1. Secure land tenure

- Based on SDG 1.4.2 “Proportion of total adult population with secure tenure rights to land”

a) legally recognized documentation (0 – No, 1 – Yes);

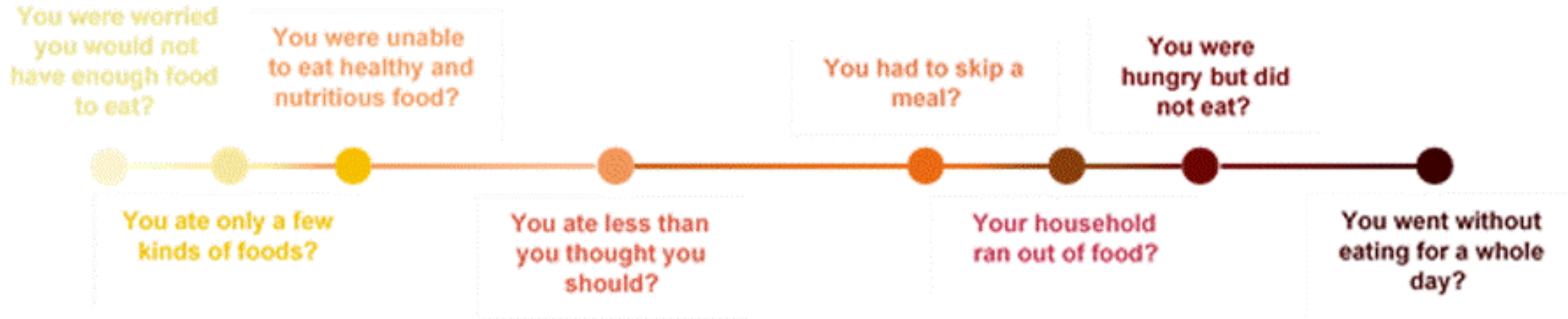
- ☐ Title deed ☒ Certificate of customary tenure ☐ Certificate of occupancy
- ☐ Registered will or registered certificate of hereditary acquisition
- ☐ Registered certificate of perpetual / long term lease ☐ Registered rental contract
- ☐ Secure mobility corridor ☐ Other

b) who perceive their rights to land as secure (0 – No, 1 – Yes)

c) right to sell, right to bequeath, right to inherit (0 – No, 1 – Yes in at least one)

- Land tenure score** = $(a + b + c) / 3 * 100\%$
- Calculated separately for men and women

6b. FIES (Food Insecurity Experience Scale)



1 : Never
0.66 : Rarely
0.33 : Sometimes
0 : Often

FIES Score = *average of scores in 8 FIES questions*

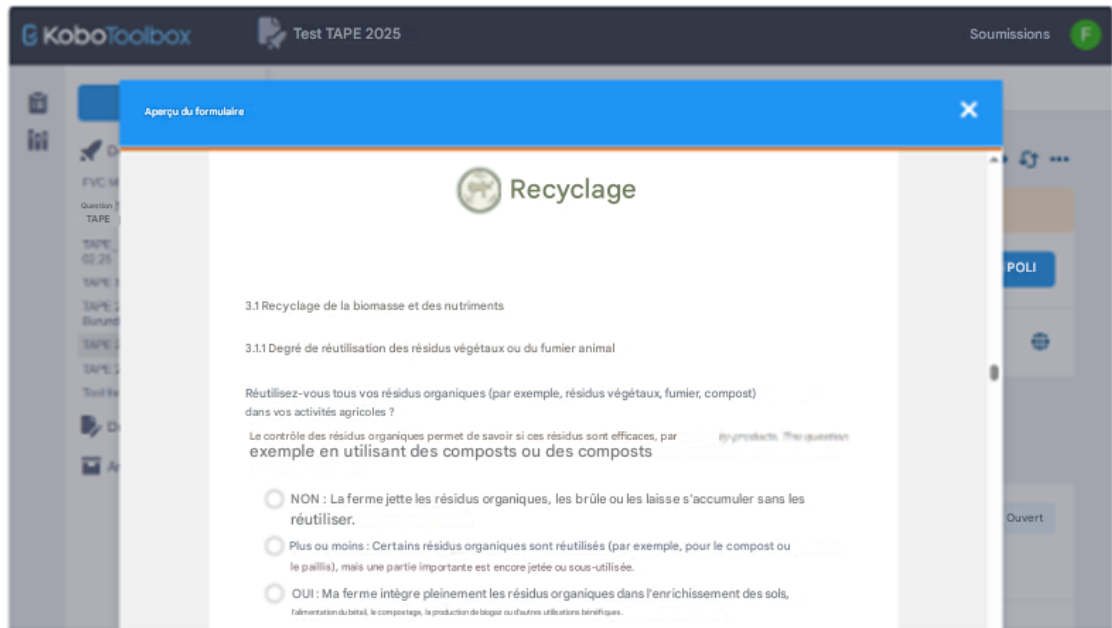
Prevalence of:

- 1) severely food insecure and
 - 2) moderately food insecure
- calculated using *statistical modeling*

KoboToolbox et KoboCollect

1) Dans un premier temps, commencez par créer un compte sur Kobo

KoboToolbox est une application gratuite et facile à utiliser qui vous permet de collecter des données sur le terrain à l'aide de téléphones, tablettes ou ordinateurs Android. Elle fonctionne en ligne ou hors ligne et vous permet d'enregistrer les réponses à un questionnaire numérique. Créez simplement un compte sur Kobo pour accéder au formulaire et commencer à collecter des données sur la ferme.

The screenshot shows the KoboToolbox web interface. At the top, there's a header with the KoboToolbox logo, a document icon labeled 'Test TAPE 2025', and a 'Soumissions' button with a green 'F' icon. A blue modal window titled 'Aperçu du formulaire' is open, displaying a survey form. The form has a title 'Recyclage' with a globe icon. It contains a section '3.1 Recyclage de la biomasse et des nutriments' and a sub-section '3.1.1 Degré de réutilisation des résidus végétaux ou du fumier animal'. The main question is 'Réutilisez-vous tous vos résidus organiques (par exemple, résidus végétaux, fumier, compost) dans vos activités agricoles ?'. Below it, a note says 'Le contrôle des résidus organiques permet de savoir si ces résidus sont efficaces, par exemple en utilisant des composts ou des composts'. There are three radio button options: 'NON : La ferme jette les résidus organiques, les brûle ou les laisse s'accumuler sans les réutiliser.', 'Plus ou moins : Certains résidus organiques sont réutilisés (par exemple, pour le compost ou le paillis), mais une partie importante est encore jetée ou sous-utilisée.', and 'OUI : Ma ferme intègre pleinement les résidus organiques dans l'enrichissement des sols, l'alimentation du bétail, le compostage, la production de biogaz ou d'autres utilisations bénéfiques.' The left sidebar shows a list of survey questions and a 'Toolbox' icon. The right sidebar has a 'POLI' button and an 'Ouvert' status indicator.

Questionnaire Kobo

[TAPE 2025 Burundi | KoboToolbox](#)

Suivez ce lien pour obtenir des instructions sur la collecte de données sur le terrain via Kobo Tool Box et Kobo Collect pour :

1) créer un compte KoboToolbox

2) collecter des données avec l'application KoboCollect a) AVEC un nom d'utilisateur et un mot de passe ou b) SANS nom d'utilisateur et mot de passe



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

4. EXERCICE PRATIQUE

Étude de cas au Mali : Oumar Diabate

Oumar DIABATE
Agroecological farmer, Mali



La Ferme de 2 ha se compose de plusieurs ateliers :

- L'élevage (bétails, volailles et poissons)
- Les cultures céréalières
- Le maraîchage
- Les arbres fruitiers
- La production fourragère
- Les plantes médicinales

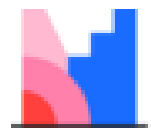
The 2-hectare farm is composed of several production units:

- Livestock farming (cattle, poultry, and fish)
- Cereal crops
- Vegetable production
- Fruit trees
- Forage production
- Medicinal plants

La finca de 2 hectáreas se compone de varias unidades de producción:

- Ganadería (bovinos, aves de corral y peces)
- Cultivos de cereales
- Producción de hortalizas
- Árboles frutales
- Producción de forraje
- Plantas medicinales

Questionnaire



Mentimeter

3768 7331

Cours d'apprentissage en ligne sur l'agroécologie

Académie Numérique de la FAO

	Cours	À propos de l'Académie	Nos actions	Certification	Webinaires	Répertoire	Partenaires	Aide et Assistance technique	Non connecté. (Connexion) S'inscrire
--	-------	------------------------	-------------	---------------	------------	------------	-------------	------------------------------	---



L'agroécologie pour l'Afrique

COURS CERTIFIÉ



Paru en: SEPTEMBRE 2025

3 h 45 min d'apprentissage

DOMAINE THÉMATIQUE:
Production végétale, pré-élevage et

Avez-vous suivi
la formation
certifiante en
agroécologie ?



<https://elearning.fao.org/course/view.php?lang=fr&id=1285>

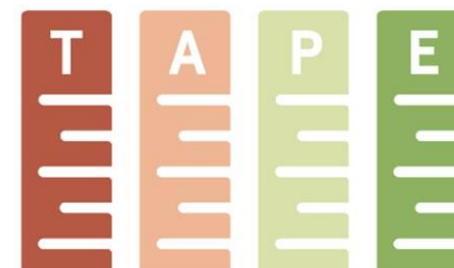
Ce cours présente la manière dont les éléments, les principes et les pratiques agroécologiques peuvent contribuer à la transformation sociale, économique et écologique des systèmes agroalimentaires. Il analyse également les moyens par lesquels les gouvernements, la société civile et le secteur privé peuvent soutenir l'intensification et l'extension de l'agroécologie. Le cours illustre l'adoption et la diffusion de l'agroécologie en Afrique à travers des exemples pratiques et des études de cas.

Pour plus d'informations

<https://www.fao.org/agroecology/tools-tape/fr/>

Rémi Cluset

Remi.Cluset@fao.org



Food and Agriculture Organization
of the United Nations