



INITIATIVE DE PASSAGE A L'ECHELLE SUPERIEURE DE L'AGROECOLOGIE

TRANSFORMER L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE AU SERVICE DES ODD

UNE PROPOSITION PREPAREE POUR LE SYMPOSIUM INTERNATIONAL SUR L'AGROECOLOGIE – 3-5 AVRIL 2018

MISSION DE L'INITIATIVE

Dans l'esprit transformateur du Programme 2030, nous travaillerons avec les agriculteurs, les gouvernements et les autres parties prenantes pour renforcer l'agroécologie, comme une approche prometteuse, exploitant une gamme de pratiques et de politiques durables, de connaissances et d'alliances pour parvenir à des systèmes alimentaires équitables et durables au service des ODD.

Ce document présente l'*Initiative de passage à l'échelle supérieure de l'agroécologie*, une vision visant à faire passer l'agroécologie^a à l'échelle supérieure et à transformer les systèmes alimentaires et agricoles pour atteindre les ODD. Le document répond à quatre questions clés: «Quel est le **potentiel de l'agroécologie** pour contribuer à l'Agenda 2030?» (Section 1); «Quels sont les principaux **défis et opportunités** pour intensifier l'agroécologie?» (Section 2); «Quels sont les **principaux domaines de travail** sur lesquels l'Initiative de passage de l'agroécologie à l'échelle supérieure devrait se concentrer?» (Section 3) et «Quelle est la **voie à suivre** pour l'Initiative de passage à l'échelle supérieure l'agroécologie?» (Section 4).

La FAO, en tant qu'agence principale, invitera les agences des Nations Unies et d'autres organisations partenaires à discuter et à se joindre à l'Initiative. Il est prévu que l'initiative soit présentée et lancée lors du «2e Symposium international sur l'agroécologie: l'agroécologie au service des ODD – passer à l'échelle supérieure» qui se tiendra en avril 2018 à Rome.

SECTION 1

L'AGRECOLOGIES ET LES OBJECTIFS DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Le Programme de développement durable à l'horizon 2030 appelle à une transformation des systèmes alimentaires et agricoles. Le programme est un cadre pour parvenir à un développement durable intégré dans ses trois dimensions - environnementale, sociale et économique. Il appelle toutes les personnes à être des agents critiques du changement dans le processus.

L'agroécologie est la clé pour transformer les systèmes alimentaires et agricoles. Les preuves scientifiques croissantes et les expériences locales démontrent comment l'agroécologie facilite et contribue à des transitions vers des systèmes alimentaires et agricoles durables sur le plan environnemental, économiquement justes, viables et socialement équitables.

L'agroécologie embrasse l'esprit de l'Agenda 2030:

- **L'agroécologie aide à atteindre de multiples objectifs grâce à des pratiques intégrées, soutenues par des politiques intersectorielles cohérentes.** L'agroécologie aborde les dimensions environnementales, économiques et sociales des systèmes agroalimentaires. Elle cherche des solutions innovantes et holistiques aux défis complexes et interdépendants de la pauvreté, de la faim et de la malnutrition, de l'abandon rural, de la dégradation de l'environnement et du changement climatique.
- **L'agroécologie place les humains au centre.** L'agroécologie permet aux individus d'être des agents critiques du changement dans la transformation de leurs systèmes alimentaires. Elle reconnaît et rassemble les

^a Pour mieux comprendre l'agroécologie, une brève description (en anglais) est proposée en Annexe 2

connaissances et les expériences de divers acteurs – incluant femmes, jeunes, agriculteurs, pêcheurs, pasteurs, commerçants, consommateurs, décideurs, scientifiques et citoyens.

- **L'agroécologie contribue directement à plusieurs ODD.** Eradication de la pauvreté (1) et de la faim (2), assurance d'une éducation de qualité (4), atteinte de l'égalité entre les sexes (5), augmentation de l'efficacité dans l'utilisation de l'eau (6), promotion des emplois décentés (8), assurer une production et une consommation durables (12), renforcer la résilience aux changements climatiques (13), assurer une utilisation durable des ressources marines (14) et stopper la perte de biodiversité (15) (voir annexe 1).

Le passage à l'échelle supérieure de l'agroécologie correspond aux ambitions de transformation du Programme 2030 et aidera les pays à honorer leurs engagements. Les transitions exigent des innovations dans les politiques, les institutions rurales et les partenariats, ainsi que dans la production, la transformation, la commercialisation et la consommation d'aliments nutritifs, menant à la durabilité et à l'équité dans tout le système alimentaire et agricole. Le passage à l'échelle supérieure de l'agroécologie nécessite de surmonter les principaux défis tout en exploitant les opportunités émergentes. Les transitions nécessitent la mise en place de processus à long terme qui doivent commencer de toute urgence.

SECTION 2

DEFIS ET POSSIBILITES DE RENFORCER L'AGROECOLOGIE

De nombreux exemples réussis d'agroécologie existent aux niveaux local et national et sont basés sur les traditions et les connaissances locales, sur des solutions innovantes et des informations scientifiques récentes. Dans certains cas, ils ont été développés avec le soutien des politiques publiques, des réseaux d'échange de connaissances, le renforcement des institutions rurales et l'amélioration de l'accès aux marchés. Sur la base des résultats des colloques internationaux et régionaux sur l'agroécologie de la FAO^b et des principales caractéristiques de l'agroécologie (voir annexe 2), des défis majeurs ont été identifiés qui freinent les transitions agroécologiques à grande échelle, ainsi que les possibilités d'action. À partir de cette analyse, les principaux domaines de travail proposés pour l'Initiative de passage à l'échelle supérieure de l'agroécologie sont décrits ci-dessous:

DÉFIS

- **Le manque de sensibilisation à l'agroécologie parmi les décideurs.** Malgré de nombreuses expériences agroécologiques réussies dans toutes les régions du monde, les principaux décideurs ne sont pas conscients du potentiel de l'agroécologie à relever de multiples défis et à contribuer à l'atteinte des ODD.
- **Les transitions agroécologiques nécessitent un environnement favorable.** Les agriculteurs qui souhaitent passer à une voie plus durable doivent faire face à des contraintes et à des risques. Un environnement favorable est nécessaire pour fournir des incitations positives et des protections pour les producteurs pendant qu'ils transforment leurs systèmes, ce qui prend du temps pour en tirer tous les bénéfices.
- **Le soutien politique et économique doit prioriser les approches de durabilité.** Il y a un besoin de catalyser les politiques nationales qui appuient des systèmes alimentaires plus durables à travers des approches agricoles innovantes et intégratives, telles que l'agroécologie et les systèmes de gestion des ressources basés sur les écosystèmes, qui répondent à de multiples défis sociaux, environnementaux et économiques. Les systèmes agricoles d'exploitation à forte intensité d'intrants et à forte intensité de ressources ont augmenté la productivité mais occasionnent des coûts élevés, tels que la dégradation de l'environnement et les impacts sociaux négatifs, qui sont supportés par la société actuelle et les générations futures. Les politiques qui promeuvent ces systèmes agricoles, y compris les priorités de recherche actuelles, doivent être réorientées pour créer des conditions de concurrence équitables pour l'agroécologie et d'autres approches agricoles durables qui tiennent compte des externalités des systèmes alimentaires.
- **Les systèmes de recherche, d'éducation et de vulgarisation ne répondent pas suffisamment aux besoins de l'agroécologie en tant qu'approche pour transformer efficacement les systèmes alimentaires et agricoles.** Les systèmes agroécologiques sont diversifiés, maximisant les synergies entre les différentes composantes (sol, eau, cultures, élevage, arbres, pêches / aquaculture, processus humains) afin d'améliorer l'efficacité et la résilience de l'utilisation

^b 1er Symposium international sur l'agroécologie pour la sécurité alimentaire et la nutrition (septembre 2014); Séminaire régional sur l'agroécologie en Amérique latine et dans les Caraïbes (juin 2015); Réunion régionale sur l'agroécologie en Afrique subsaharienne (novembre 2015); Consultation multipartite sur l'agroécologie pour l'Asie et le Pacifique (novembre 2015); Colloque international sur l'agroécologie pour l'agriculture et les systèmes alimentaires durables en Chine (août 2016); Symposium régional sur l'agroécologie pour des systèmes agricoles et alimentaires durables en Europe et en Asie centrale (novembre 2016); Consultation régionale sur l'agroécologie: adaptation au changement climatique dans les zones semi-arides pour un développement agricole durable (novembre 2017).

des ressources. La gestion de ces interactions dépend de connaissances localement adaptées. Malgré les appels de changement grandissants, dans de nombreux cas, les systèmes actuels de recherche, d'éducation et de vulgarisation se concentrent sur des disciplines uniques, augmentant les rendements des produits pris de manière séparées et les modèles de transfert de technologie descendants. Pour intensifier l'agroécologie, l'éducation rurale et les systèmes de vulgarisation doivent être renforcés, et une modalité différente de co-création de connaissances doit être encouragée, afin de combiner les connaissances scientifiques avec les connaissances des agriculteurs.

- **Les systèmes de marché actuels ne répondent pas aux approches agroécologiques.** Les marchés développés en tant que filières verticales pour des produits uniques ne correspondent pas aux besoins de systèmes de production agroécologiques diversifiés ou aux besoins des consommateurs pour des régimes alimentaires diversifiés et sains, en particulier ceux des petits producteurs alimentaires et des consommateurs urbains pauvres. Ces dernières années, les politiques se sont concentrées sur le renforcement des filières mondiales, ignorant le rôle important des marchés locaux et régionaux. Mettre davantage l'accent sur les marchés locaux / régionaux est nécessaire pour encourager une production diversifiée et améliorer l'accès à une alimentation saine pour améliorer les régimes alimentaires. Les modèles réussis qui relient les producteurs et les consommateurs, les zones rurales et urbaines (comme les systèmes agricoles communautaires, les marchés publics, le commerce électronique et les systèmes de garantie participatifs) doivent être renforcés et les producteurs agroécologiques doivent avoir un meilleur accès à ces opportunités de marché.
- **Manque d'action coordonnée et de collaboration dans les politiques et la gouvernance.** Les transitions agroécologiques exigent une plus grande intégration entre les secteurs, les disciplines et les acteurs pour atteindre des objectifs multiples. Les politiques doivent être intégrées à travers des échelles (locales, nationales et internationales) et des secteurs (de l'agriculture, de la pêche et de la foresterie aux secteurs économiques, sociaux et environnementaux) pour parvenir à une cohérence à travers une approche territoriale. En particulier, les systèmes agroécologiques requièrent un système de gouvernance qui coordonne les actions à l'échelle du paysage et du territoire. Dans le monde entier, la tendance a été à l'élaboration de politiques sectorielles dépourvues de mécanismes de gouvernance mondiaux et nationaux, de systèmes de réglementation pour le suivi et la responsabilisation.

OPPORTUNITÉS

- **On reconnaît généralement que les modèles agricoles fondés sur des systèmes d'exploitation à forte intensité d'intrants et à forte intensité de ressources ont atteint leurs limites.** Les principaux acteurs politiques, y compris les gouvernements, les institutions internationales, la société civile et les organisations paysannes ont démontré leur engagement à passer à un nouveau paradigme basé sur l'agroécologie. *«Les systèmes agricoles à forte intensité d'intrants et à forte intensité de ressources, qui ont entraîné une déforestation massive, des pénuries d'eau, l'épuisement des sols et des niveaux élevés d'émissions de gaz à effet de serre, ne peuvent assurer une production alimentaire et agricole durable. Nous avons besoin de systèmes innovants qui protègent et améliorent la base de ressources naturelles, tout en augmentant la productivité. Nous avons besoin d'un processus de transformation vers des approches «holistiques» telles que l'agroécologie»^c*
- **Des solutions agroécologiques existent déjà - dans les politiques et dans la pratique.** Une multitude de systèmes agroécologiques existent dans toutes les régions du monde, répartis à travers les paysages terrestres et marins, et dans différents secteurs de production alimentaire, souvent enracinés dans l'agriculture familiale et d'autres systèmes de production à petite échelle. Dans un certain nombre de cas, le soutien de la politique publique a joué un rôle clé dans la mise à l'échelle de l'agroécologie. Par exemple, dans les systèmes aquatiques, l'approche écosystémique de la pêche a eu une influence au niveau national et a été soutenue par le Plan de mise en œuvre du Sommet mondial pour le développement durable. Ces expériences constituent une ressource inestimable pour comprendre les liens essentiels entre les communautés, les connaissances, la culture, la biodiversité, les paysages, l'économie et la gouvernance. Les processus de transition seront renforcés en tirant parti d'expériences agroécologiques réussies.
- **Les connaissances scientifiques sur l'agroécologie augmentent rapidement, et les organisations paysannes et la société civile détiennent d'importantes connaissances agroécologiques pratiques, traditionnelles et locales.** La combinaison de connaissances scientifiques et expérientielles est la clé pour débloquer les innovations agroécologiques.
- **Les connexions entre réseaux peuvent améliorer le partage des connaissances et des solutions entre les acteurs.** La société moderne est de plus en plus connectée, y compris dans les zones rurales qui étaient auparavant isolées. Cela présente de nouvelles opportunités d'échange de connaissances, de partage d'expériences et de solidarité face à des défis communs entre différents acteurs étatiques et non étatiques. La plateforme des connaissances sur

^c FAO (2017). Le futur de l'alimentation et l'agriculture – Tendances et défis. Rome

l'agroécologie de la FAO est un exemple de plate-forme d'échange de connaissances. La coopération Sud-Sud est une modalité particulièrement prometteuse pour soutenir la mise à l'échelle de l'agroécologie.

- **L'agroécologie apporte des solutions à l'adaptation au changement climatique et à son atténuation.** En matière d'agroécologie à plus grande échelle, il n'y a pas de compromis entre l'atténuation du changement climatique et l'adaptation. Les stratégies agroécologiques, y compris la diversification et l'intégration agriculture-élevage-arbre, améliorent l'efficacité de l'utilisation des ressources et la résilience aux changements climatiques. Dans le même temps, l'agroforesterie et les pratiques agricoles améliorées maintiennent et améliorent la capacité des sols à piéger le carbone.
- **L'agroécologie aborde l'adaptation et l'atténuation du changement climatique.** Les stratégies agroécologiques, y compris la diversification et l'intégration agriculture-élevage-arbres, améliorent l'efficacité de l'utilisation des ressources et la résilience au changement climatique. Dans le même temps, l'agroforesterie et les pratiques de production agricole améliorées maintiennent et améliorent la capacité des sols à séquestrer le carbone. L'agroécologie peut donc offrir des options pour équilibrer les compromis entre l'adaptation et l'atténuation.
- **La jeunesse rurale et les migrations.** Des millions de nouveaux emplois devront être créés pour répondre aux aspirations des jeunes ruraux. L'agroécologie fournit une solution prometteuse en tant que source d'emplois ruraux décents, offrant un choix et une alternative à la migration urbaine ou internationale. L'agroécologie repose sur un mode de production agricole différent, axé sur le savoir, respectueux de l'environnement, socialement responsable, innovant et qui dépend d'une main-d'œuvre qualifiée. Pendant ce temps, les jeunes ruraux du monde entier possèdent de l'énergie, de la créativité et le désir de changer positivement leur monde. Ce dont ils ont besoin, c'est de soutien et d'opportunités.
- **La demande croissante des consommateurs pour des régimes sains.** Il existe une demande croissante pour des régimes alimentaires sains, y compris dans les zones urbaines, et un besoin urgent de diversifier les régimes en réponse à la malnutrition croissante sous toutes ses formes (dénutrition et obésité) et aux maladies non transmissibles associées. Il existe également une prise de conscience croissante des liens existants entre les questions environnementales et sociales, y compris le changement climatique, la nutrition et la santé. Les systèmes agroécologiques intégrés peuvent répondre à cette demande tout en favorisant la santé des sols et en réduisant la dégradation de l'environnement. Des marchés innovants émergent aux niveaux local et territorial en synergie avec des systèmes de production diversifiés. Ces marchés contribuent à la conservation et à l'utilisation durable de la biodiversité, ajoutent de la valeur aux produits locaux, améliorant ainsi les revenus locaux et les moyens de subsistance, et rendent les aliments sains pour une alimentation améliorée plus facilement accessibles aux consommateurs.
- **La Décennie des Nations Unies pour l'agriculture familiale (2019-2028).** L'agroécologie mondiale est enracinée dans des systèmes de patrimoine agricole basés sur l'agriculture familiale, et la connaissance des agriculteurs familiaux est essentielle pour soutenir les processus d'innovation locaux de l'agroécologie. Sur les 815 millions de personnes affamées dans le monde, paradoxalement, 70% sont des agriculteurs familiaux qui vivent de l'agriculture, de l'élevage, de la pêche et de la foresterie. Accroître la résilience de leurs systèmes de production, les moyens de subsistance et l'auto-provisionnement d'aliments nutritifs sont essentiels pour éliminer la faim. La Décennie prospective de l'agriculture familiale offre une occasion importante de sensibiliser et de soutenir les liens entre l'agroécologie et l'agriculture familiale. Il existe notamment des opportunités de collaboration dans les domaines de la sensibilisation et de la création de connaissances, la promotion des meilleures pratiques agroécologiques pour les petits agriculteurs et les familles, l'augmentation des investissements en faveur de l'agroécologie et la mise en œuvre des politiques nationales et les programmes.
- **Décennie d'action des Nations Unies pour la nutrition (2016-2025).** La Décennie de la nutrition offre une occasion unique de souligner la contribution de l'agroécologie à des systèmes alimentaires durables qui garantissent une alimentation saine et une nutrition améliorée. La production alimentaire est un service écosystémique important. L'agroécologie peut produire la nourriture nécessaire à la nutrition humaine grâce à une diversité alimentaire accrue, à la promotion de cultures traditionnelles sous-utilisées et à des produits d'origine animale issus de la production durable. Il améliore également l'état nutritionnel des ménages, en particulier ceux des petits exploitants familiaux, soit directement, soit indirectement par des voies telles que la promotion d'un emploi rural décent ou l'amélioration de la résilience au changement climatique. L'agroécologie contribue à la vision de la Décennie de la nutrition de lutter contre la malnutrition sous toutes ses formes en appliquant une production alimentaire durable et une gestion efficace des ressources naturelles pour des régimes alimentaires sains.

L'Initiative de passage à l'échelle supérieure de l'agroécologie vise à accompagner et soutenir les processus nationaux de transition en matière d'agroécologie grâce à des capacités politiques et techniques qui renforcent les synergies entre les pays. Il construira des alliances entre les différentes parties prenantes, renforcera les réseaux et permettra la co-création du partage des connaissances et des connaissances. L'Initiative élaborera, mettra en œuvre et améliorera continuellement des outils, des instruments et des documents d'orientation pour guider les transitions agroécologiques nationales.

L'Initiative concentre ses efforts sur trois domaines de travail qui sont essentiels pour exploiter les opportunités et surmonter les défis identifiés dans la section 2.

L'initiative fournira un cadre pour une action concertée. Exploiter le potentiel de l'agroécologie pour transformer les systèmes alimentaires et agricoles nécessite un cadre pour une action coordonnée et une collaboration entre une série d'acteurs. L'Initiative de passage de l'agroécologie à une échelle supérieure répond à ce besoin.

L'initiative s'appuie sur les expériences et les forces existantes. Elle s'appuie sur les résultats des symposiums internationaux et régionaux sur l'agroécologie ainsi que sur les activités mises en œuvre aux niveaux national, régional et international. L'initiative répondra également à la demande des États membres de «continuer à renforcer ... les travaux sur l'agroécologie». Elle permettra de capitaliser et de rassembler le travail et les efforts des nombreux partenaires et parties prenantes qui ont été activement impliqués dans l'agroécologie et de construire un nouveau cadre d'action prospectif.

Elle développera les connaissances, les orientations politiques et les réseaux nécessaires pour guider les transitions agroécologiques (voir les 3 domaines de travail ci-dessous). Cette orientation portera sur les niveaux de transitions agroécologiques, y compris: les pratiques agroécologiques, la redéfinition de l'agroécosystème, la diversité des systèmes agroécologiques alimentaires et le renforcement de l'environnement favorable.

L'initiative agira aux niveaux national, régional et mondial. Les expériences nationales seront partagées aux niveaux régional et mondial pour développer une meilleure orientation basée sur une gamme d'expériences différentes. Un nombre croissant de pays (ainsi que des États et des municipalités) manifestent de l'intérêt pour l'agroécologie et demandent l'appui d'organismes intergouvernementaux pour guider les processus de transition. L'Initiative concentrera donc son travail dans les pays qui demandent un soutien pour planifier et mettre en œuvre des processus de transition. Il rassemblera la meilleure expertise de différents pays et des agences internationales et régionales pour soutenir les processus nationaux.

DOMAINE DE TRAVAIL 1. CONNAISSANCES INNOVANTES ET SOLUTIONS POUR LES PROBLEMES LOCAUX

L'Initiative appuiera les efforts locaux et nationaux visant à apporter des solutions aux besoins spécifiques du contexte en générant des connaissances et en menant des activités de renforcement des capacités et de formation. Elle renforcera les capacités sur le terrain pour gérer les agroécosystèmes de manière durable à travers des paysages terrestres et marins entiers en soutenant les organisations d'agriculteurs et de petits producteurs de produits alimentaires, les agents de vulgarisation et la recherche interdisciplinaire aidant les pays à parvenir à la sécurité alimentaire. Elle renforcera également le partage des connaissances entre les pays et les régions qui ont besoin de nouvelles solutions aux changements climatiques. L'Initiative démontrera les impacts de l'agroécologie en élargissant la base de preuves, en explorant les lacunes de la recherche et en soutenant la collecte de données au niveau national.

CIBLES

- Renforcer la base de connaissances / capacités en agroécologie dans 50 pays, y compris par la promotion de la coopération Sud-Sud / triangulaire qui relie les demandes de soutien avec l'expertise existante (Années 1-10)
 - Améliorer la base factuelle sur l'agroécologie aux niveaux régional et mondial (Années 1-2)
 - Collecte de données pertinentes au niveau national dans 15 pays (Années 3-10)
-

L'Initiative aidera les pays à élaborer des politiques d'agroécologie avec la participation d'acteurs non étatiques. Elle fournira un appui technique aux pays et cherchera à exploiter les instruments internationaux existants et les décisions des organes intergouvernementaux, y compris le Programme 2030, pour soutenir les transitions agroécologiques. Elle catalysera la coopération à travers le système des Nations Unies pour renforcer les capacités des agences à soutenir les processus de transition agroécologiques.

Cibles

- *Fournir un appui technique à au moins 20 pays dans les processus de transition agroécologique, y compris par la promotion de la coopération Sud-Sud / triangulaire qui relie les demandes de soutien avec l'expertise existante (Années 1-10)*
- *Soutenir 20 pays dans l'élaboration et la mise en œuvre de plans nationaux sur l'agroécologie (Années 1-10)*
- *Fournir des conseils techniques sur l'agroécologie pour appuyer la mise en œuvre des décisions politiques des organes intergouvernementaux (tels que le Comité de la sécurité alimentaire mondiale et la Convention sur la diversité biologique) sur demande dans 20 pays (Années 1-10)*
- *Elaborer des directives techniques sur la mise en œuvre des instruments internationaux existants* en relation avec l'agroécologie dans 20 pays (Années 1-10)*
- *Soutenir les gouvernements dans leurs rapports sur les ODD en développant des orientations sur le suivi - y compris la collecte de données et l'analyse des politiques - pour les Objectifs relatifs à l'agroécologie dans 20 pays (Années 1-10)*
- *Fournir des conseils à 20 pays sur l'accès aux ressources naturelles, aux connaissances et aux investissements pour permettre aux femmes et aux jeunes de jouer un rôle de premier plan dans les transitions agroécologiques (Années 1-10)*
- *Présenter les résultats aux instances pertinentes des Nations Unies, notamment le Conseil économique et social des Nations Unies (ECOSOC) et le Forum politique de haut niveau, et coordonner les activités conjointes avec des initiatives pertinentes à l'échelle des Nations Unies telles que la Décennie des Nations Unies pour l'agriculture familiale. 2028), la Décennie d'action des Nations Unies pour la nutrition (2016-2025), l'Année internationale des pêches et de l'aquaculture artisanales (2022) et les Systèmes mondiaux du patrimoine agricole de la FAO (GIAHS).*
- *Contribuer au cadre de la biodiversité post 2020 (Années 1-2)*
- *Soutenir les efforts visant à rendre compte des progrès accomplis aux organes directeurs des institutions compétentes des Nations Unies (par exemple, le Comité de l'agriculture de la FAO) (Années 1-10)*

** Liste non limitative: Traité international sur les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture; les plans d'action mondiaux sur les ressources génétiques végétales, animales, forestières et aquatiques de la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture; Convention sur la diversité biologique; Directives volontaires pour la gestion durable des sols; Directives volontaires pour soutenir la réalisation progressive du droit à une alimentation adéquate dans le contexte de la sécurité alimentaire nationale; Lignes directrices volontaires sur la gouvernance responsable des régimes fonciers applicables aux terres, aux pêches et aux forêts dans le contexte de la sécurité alimentaire nationale; Directives volontaires pour la sécurisation des pêches artisanales durables et Directives volontaires pour l'intégration de la biodiversité dans les politiques, programmes et plans d'action nationaux et régionaux sur la nutrition*

L'Initiative travaillera avec toutes les parties prenantes - gouvernements, organisations de producteurs, consommateurs, société civile, recherche et secteur privé - et soutiendra des réseaux et des plateformes pour l'échange de connaissances et le dialogue aux niveaux national, régional et international. Elle assurera la collaboration et la coordination entre les agences des Nations Unies.

CIBLES

- *Développer (en 2018) et mettre en œuvre un programme de travail conjoint sur l'agroécologie avec des partenaires rejoignant l'Initiative (de 2018 à 2030).*
 - *Présenter le programme de travail conjoint pour discussion et approbation aux organes directeurs concernés (Années 1-3)*
 - *Accroître la sensibilisation à l'agroécologie à tous les niveaux et construire des alliances, y compris avec les organisations de producteurs, les groupes de consommateurs, les décideurs politiques, les jeunes, les groupes de femmes, les investisseurs privés et publics (Années 1-10)*
 - *Développer des outils et des conseils pour des systèmes alimentaires inclusifs et des marchés innovants impliquant les producteurs et les consommateurs dans 20 pays (Années 1-10)*
 - *Contribuer à accroître les alliances innovantes entre producteurs et consommateurs dans au moins 10 pays*
 - *Contribuer au développement des réseaux de villes agroécologiques dans le cadre du Pacte de Milan*
 - *Catalyser l'engagement des femmes et des organisations de jeunesse dans les initiatives de production, de transformation et de commercialisation qui créent des opportunités de travail décent dans 20 pays (Années 1-10)*
 - *Fournir des conseils à 20 pays sur l'accès aux ressources naturelles, aux connaissances et aux investissements pour permettre aux femmes et aux jeunes de jouer un rôle de premier plan dans les transitions agroécologiques (Années 1-10)*
-

ANNEX 1– SDGs, TARGETS AND INDICATORS RELEVANT TO AGROECOLOGY



End poverty in all its forms everywhere

Relevance of agroecology. Family farming, herding and artisanal fisheries and aquaculture provide livelihoods for many of the world’s rural poor. Agroecological approaches support food producers in reducing production costs, translating into greater income, economic stability and resilience.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
1.2 By 2030, reduce at least by half the proportion of men, women and children of all ages living in poverty in all its dimensions according to national definitions	1.2.2 Proportion of men, women and children of all ages living in poverty in all its dimensions according to national definitions
1.4 By 2030, ensure that all men and women, in particular the poor and the vulnerable, have equal rights to economic resources, as well as access to basic services, ownership and control over land and other forms of property, inheritance, natural resources, appropriate new technology and financial services, including microfinance	1.4.2 Proportion of total adult population with secure tenure rights to land, with legally recognized documentation and who perceive their rights to land as secure, by sex and by type of tenure
1.5 Build the resilience of the poor and reduce their exposure and vulnerability to climate related events and other socio economic shocks and disasters	1.5.2 Direct disaster economic loss in relation to global gross domestic product (GDP)
1.b Create sound policy frameworks at the national, regional and international levels, based on pro-poor and gender-sensitive development strategies, to support accelerated investment in poverty eradication actions	1.b.1 Proportion of government recurrent and capital spending to sectors that disproportionately benefit women, the poor and vulnerable groups



End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture

Relevance of agroecology. Agroecological systems optimize the use of local and renewable resources. This enables agricultural production systems to harness ecosystem benefits such as pest control, pollination, soil health and erosion control while ensuring productivity. The conservation and sustainable use of biodiversity leads to robust ecosystem services and sustainable agriculture.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
2.1 By 2030, end hunger and ensure access by all people, in particular the poor and people in vulnerable situations, including infants, to safe, nutritious and sufficient food all year round	2.1.1 Prevalence of undernourishment 2.1.2 Prevalence of moderate or severe food insecurity in the population, based on the Food Insecurity Experience Scale (FIES)
2.2 By 2030, end all forms of malnutrition, including achieving, by 2025, the internationally agreed targets on stunting and wasting in children under 5 years of age, and address the nutritional needs of adolescent girls, pregnant and lactating women and older persons	2.2.1 Prevalence of stunting (height for age <-2 standard deviation from the median of the World Health Organization (WHO) Child Growth Standards) among children under 5 years of age 2.2.2 Prevalence of malnutrition (weight for height >+2 or <-2 standard deviation from the median of the WHO Child Growth Standards) among children under 5 years of age, by type (wasting and overweight)
2.3 By 2030, double the agricultural productivity and incomes of small-scale food producers, in particular women, indigenous peoples, family farmers, pastoralists and fishers, including through secure and equal access to land, other productive resources and inputs, knowledge, financial services, markets and opportunities for value addition and non-farm employment	2.3.2 Average income of small-scale food producers, by sex and indigenous status
2.4 By 2030, ensure sustainable food production systems and implement resilient agricultural practices that increase productivity and production, that help maintain	2.4.1 Proportion of agricultural area under productive and sustainable agriculture

ecosystems, that strengthen capacity for adaptation to climate change, extreme weather, drought, flooding and other disasters and that progressively improve land and soil quality	
2.5 By 2020, maintain the genetic diversity of seeds, cultivated plants and farmed and domesticated animals and their related wild species, including through soundly managed and diversified seed and plant banks at the national, regional and international levels, and promote access to and fair and equitable sharing of benefits arising from the utilization of genetic resources and associated traditional knowledge, as internationally agreed	<p>2.5.1 Number of plant and animal genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities</p> <p>2.5.2 Proportion of local breeds classified as being at risk, non-at-risk or at unknown level of risk of extinction</p>



Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages

Relevance of agroecology. By minimizing the use of potentially harmful agro-chemical inputs, agroecology reduces agriculture’s negative effects on both human and environmental health.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
3.9 Substantially reduce the number of deaths and illnesses from hazardous chemicals and air, water and soil pollution and contamination	<p>3.9.1 Mortality rate attributed to household and ambient air pollution</p> <p>3.9.2 Mortality rate attributed to unsafe water, unsafe sanitation and lack of hygiene (exposure to unsafe Water, Sanitation and Hygiene for All (WASH) services)</p> <p>3.9.3 Mortality rate attributed to unintentional poisoning</p>



Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all

Relevance of agroecology. Agroecology depends on knowledge adapted to local context by food producers. It delivers relevant and practical knowledge through empowering peer-to-peer systems, enhanced with the knowledge of formal scientists.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
4.3 By 2030, ensure equal access for all women and men to affordable and quality technical, vocational and tertiary education, including university	4.3.1 Participation rate of youth and adults in formal and non-formal education and training in the previous 12 months, by sex
4.4 Substantially increase the number of youth and adults who have relevant skills, for employment, decent jobs and entrepreneurship	4.4.1 Proportion of youth and adults with information and communications technology (ICT) skills, by type of skill
4.5 Eliminate gender disparities in education	4.5.1 Parity indices (female/male, rural/urban, bottom/top wealth quintile and others such as disability status, indigenous peoples and conflictaffected, as data become available) for all education indicators on this list that can be disaggregated



Achieve gender equality and empower all women and girls

Relevance of agroecology. Women have a central role in agroecology. They are active in many parts of the food system, from the home, to the field, to the market and beyond. Agroecology has the potential to advance women’s rights, empowerment and autonomy.

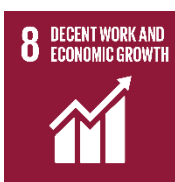
RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
<p>5.1 Undertake reforms to give women equal rights to economic resources, as well as access to ownership and control over land and other forms of property, financial services, inheritance and natural resources, in accordance with national laws</p>	<p>5.a.1 a) Proportion of total agricultural population with ownership or secure rights over agricultural land, by sex; and (b) share of women among owners or rights-bearers of agricultural land, by type of tenure</p> <p>5.a.2 Proportion of countries where the legal framework (including customary law) guarantees women’s equal rights to land ownership and/or control</p>



Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all

Relevance of agroecology. Agroecology prevents surface water and groundwater pollution. It promotes practices that are efficient in water use, enhance soil water retention, and value locally adapted crops that require less (or no) irrigation, allowing safer and more sustainable aquifer storage, recovery and recharge.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
<p>6.3 By 2030, improve water quality by reducing pollution, eliminating dumping and minimizing release of hazardous chemicals and materials, halving the proportion of untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally</p>	<p>6.3.2 Proportion of bodies of water with good ambient water quality</p>
<p>6.4 By 2030, substantially increase water-use efficiency across all sectors and ensure sustainable withdrawals and supply of freshwater to address water scarcity and substantially reduce the number of people suffering from water scarcity</p>	<p>6.4.1 Change in water-use efficiency over time</p>
<p>6.5 By 2030, implement integrated water resources management at all levels, including through transboundary cooperation as appropriate</p>	<p>6.5.1 Degree of integrated water resources management implementation (0-100)</p>



Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all

Relevance of agroecology. Agroecological approaches create new decent rural employment opportunities for youth and women. The increased resilience of agroecological production systems helps to better maintain existing jobs, supporting rural livelihoods and communities.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
<p>8.3 Support productive activities, decent job creation, entrepreneurship, creativity and innovation</p>	<p>8.3.1 Proportion of informal employment in non-agriculture employment, by sex</p>
<p>8.5 By 2030, achieve full and productive employment and decent work for all women and men, including for young people and persons with disabilities, and equal pay for work of equal value</p>	<p>8.5.1 Average hourly earnings of female and male employees, by occupation, age and persons with disabilities</p> <p>8.5.2 Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities</p>
<p>8.6 By 2020, substantially reduce the proportion of youth not in employment, education or training</p>	<p>8.6.1 Proportion of youth (aged 15-24 years) not in education, employment or training</p>

10 REDUCED INEQUALITIES



Reduce inequality within and among countries

Relevance of agroecology. Agroecology gives priority to the most marginalised sectors of society: rural women, youth, family farmers and indigenous peoples.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
10.2 By 2030, empower and promote the social, economic and political inclusion of all, irrespective of age, sex, disability, race, ethnicity, origin, religion or economic or other status	10.2.1 Proportion of people living below 50 per cent of median income, by age, sex and persons with disabilities

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable

Relevance of agroecology. By promoting a territorial approach to development, agroecology encourages the development of integrated plans for urban and rural development, with urban areas recognising the multiple benefits that sustainable landscapes can provide them.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
11.4 Strengthen efforts to protect and safeguard the world’s cultural and natural heritage	11.4.1 Total expenditure (public and private) per capita spent on the preservation, protection and conservation of all cultural and natural heritage, by type of heritage (cultural, natural, mixed and World Heritage Centre designation), level of government (national, regional and local/municipal), type of expenditure (operating expenditure/investment) and type of private funding (donations in kind, private non-profit sector and sponsorship)

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



Ensure sustainable consumption and production patterns

Relevance of agroecology. Agroecology enhances diversification of diets and food and nutrition security. Agroecological food systems have proven, in many local contexts, to be exemplary providers of high-quality nutritious, healthy and adequate diets, preserving and promoting local food traditions and traditional knowledge. By shortening value chains agroecology contributes to the reduction of food losses and waste.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
12.1 Implement the 10-Year Framework of Programmes on Sustainable Consumption and Production Patterns, all countries taking action, with developed countries taking the lead, taking into account the development and capabilities of developing countries	12.1.1 Number of countries with sustainable consumption and production (SCP) national action plans or SCP mainstreamed as a priority or a target into national policies
12.2 By 2030, achieve the sustainable management and efficient use of natural resources	12.2.1 Material footprint, material footprint per capita, and material footprint per GDP 12.2.2 Domestic material consumption, domestic material consumption per capita, and domestic material consumption per GDP
12.3 By 2030, halve per capita global food waste at the retail and consumer levels and reduce food losses along production and supply chains, including post-harvest losses	12.3.1 Global food loss index
12.4 By 2020, achieve the environmentally sound management of chemicals and all wastes throughout their life cycle, in accordance with agreed international	12.4.2 Hazardous waste generated per capita and proportion of hazardous waste treated, by type of treatment

frameworks, and significantly reduce their release to air, water and soil in order to minimize their adverse impacts on human health and the environment	
12.5 By 2030, substantially reduce waste generation through prevention, reduction, recycling and reuse	12.5.1 National recycling rate, tons of material recycled
12.7 Promote public procurement practices that are sustainable, in accordance with national policies and priorities	12.7.1 Number of countries implementing sustainable public procurement policies and action plans
12.c Rationalize inefficient fossil-fuel subsidies that encourage wasteful consumption by removing market distortions, in accordance with national circumstances, including by restructuring taxation and phasing out those harmful subsidies, where they exist, to reflect their environmental impacts, taking fully into account the specific needs and conditions of developing countries and minimizing the possible adverse impacts on their development in a manner that protects the poor and the affected communities	12.c.1 Amount of fossil-fuel subsidies per unit of GDP (production and consumption) and as a proportion of total national expenditure on fossil fuels



Take urgent action to combat climate change and its impacts

Relevance of agroecology. Agroecology helps mitigate against climate change and its impacts. It reduces the emission of greenhouse gases by promoting integrated production systems that are less dependent on energy from fossil fuels and that store and fix carbon. By promoting diversified and integrated production systems, agroecology facilitates resilience and adaptation to a changing

climate.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.1 Number of countries with national and local disaster risk reduction strategies
13.2 Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning	13.2.1 Number of countries that have communicated the establishment or operationalization of an integrated policy/strategy/plan which increases their ability to adapt to the adverse impacts of climate change, and foster climate resilience and low greenhouse gas emissions development in a manner that does not threaten food production (including a national adaptation plan, nationally determined contribution, national communication, biennial update report or other)
13.3 Improve education, awareness-raising and human and institutional capacity on climate change mitigation, adaptation, impact reduction and early warning	13.3.2 Number of countries that have communicated the strengthening of institutional, systemic and individual capacity-building to implement adaptation, mitigation and technology transfer, and development actions



Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development

Relevance of agroecology. In aquatic systems the Ecosystem Approach to Fisheries (EAF) and to aquaculture (EAA) demonstrates an agroecological approach. The Ecosystem Approach ensures that the management of living resources applies an integrated approach to fisheries within meaningful boundaries, taking into account knowledge and uncertainties in the biotic, abiotic and human components.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
14.2 By 2020, sustainably manage and protect marine and coastal ecosystems to avoid significant adverse impacts, including by strengthening their resilience, and take action for their restoration in order to achieve healthy and productive oceans	14.2.1 Proportion of national exclusive economic zones managed using ecosystem-based approaches
14.4 By 2020, effectively regulate harvesting and end overfishing, illegal, unreported and unregulated fishing and destructive fishing practices and implement science-based management plans, in order to restore fish stocks in the shortest time feasible, at least to levels that can produce maximum sustainable yield as determined by their biological characteristics	14.4.1 Proportion of fish stocks within biologically sustainable levels



Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss

Relevance of agroecology. Agroecology works with local communities, food producers to prevent land degradation and restore degraded areas. Agroecology helps to conserve the biodiversity and ecosystem services that underpins food production.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
15.1 By 2020, ensure the conservation, restoration and sustainable use of terrestrial and inland freshwater ecosystems and their services, in particular forests, wetlands, mountains and drylands, in line with obligations under international agreements	15.1.1 Forest area as a proportion of total land area 15.1.2 Proportion of important sites for terrestrial and freshwater biodiversity that are covered by protected areas, by ecosystem type
15.2 By 2020, promote the implementation of sustainable management of all types of forests, halt deforestation, restore degraded forests and substantially increase afforestation and reforestation globally	15.2.1 Progress towards sustainable forest management
15.3 By 2030, combat desertification, restore degraded land and soil, including land affected by desertification, drought and floods, and strive to achieve a land degradation-neutral world	15.3.1 Proportion of land that is degraded over total land area
15.4 By 2030, ensure the conservation of mountain ecosystems, including their biodiversity, in order to enhance their capacity to provide benefits that are essential for sustainable development	15.4.1 Coverage by protected areas of important sites for mountain biodiversity 15.4.2 Mountain Green Cover Index
15.5 Take urgent and significant action to reduce the degradation of natural habitats, halt the loss of biodiversity and, by 2020, protect and prevent the extinction of threatened species	15.5.1 Red List Index
15.6 Promote fair and equitable sharing of the benefits arising from the utilization of genetic resources and promote appropriate access to such resources, as internationally agreed	15.6.1 Number of countries that have adopted legislative, administrative and policy frameworks to ensure fair and equitable sharing of benefits
15.9 By 2020, integrate ecosystem and biodiversity values into national and local planning, development processes, poverty reduction strategies and accounts	15.9.1 Progress towards national targets established in accordance with Aichi Biodiversity Target 2 of the Strategic Plan for Biodiversity 2011-2020



Promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels

Relevance of agroecology. Agroecology supports strong and inclusive producers’ organisations that enable the sharing of knowledge, solidarity, representation of their concerns at the policy level.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
16.7 Ensure responsive, inclusive, participatory and representative decision-making at all levels	16.7.2 Proportion of population who believe decisionmaking is inclusive and responsive, by sex, age, disability and population group



Strengthen the means of implementation and revitalize the Global Partnership for Sustainable Development

Relevance of agroecology. Scaling up agroecology calls for increased cooperation between productive sectors, social actors and countries.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
17.6 Enhance North-South, South-South and triangular regional and international cooperation on and access to science, technology and innovation and enhance knowledge-sharing on mutually agreed terms, including through improved coordination among existing mechanisms, in particular at the United Nations level, and through a global technology facilitation mechanism	17.6.1 Number of science and/or technology cooperation agreements and programmes between countries, by type of cooperation 17.6.2 Fixed Internet broadband subscriptions per 100 inhabitants, by speed
17.9 Enhance international support for implementing effective and targeted capacity-building in developing countries to support national plans to implement all the Sustainable Development Goals, including through North-South, South-South and triangular cooperation	17.9.1 Dollar value of financial and technical assistance (including through North-South, SouthSouth and triangular cooperation) committed to developing countries

ANNEX 2 - AGROECOLOGY IN A NUTSHELL

The 10 Elements of Agroecology: Guiding the Transition to Sustainable Food and Agricultural Systems

Today's food and agricultural systems have succeeded in supplying large volumes of food to global markets. However, high-external input, resource-intensive agricultural systems have caused massive deforestation, water scarcities, biodiversity loss, soil depletion and high levels of greenhouse gas emissions. Despite significant progress in recent times, hunger and extreme poverty persist as critical global challenges. Even where poverty has been reduced, pervasive inequalities remain, hindering poverty eradication.

Integral to FAO's *Common Vision for Sustainable Food and Agriculture*ⁱ, agroecology is a key part of the global response to this climate of instability, offering a unique approach to meeting significant increases in our food needs of the future while ensuring no one is left behind.

Agroecology is an integrated approach that simultaneously applies ecological and social concepts and principles to the design and management of food and agricultural systems. It seeks to optimize the interactions between plants, animals, humans and the environment while taking into consideration the social aspects that need to be addressed for a sustainable and fair food system.

Agroecology is not a new invention. It can be identified in scientific literature since the 1920s, and has found expression in family farmers' practices, in grassroots social movements for sustainability and the public policies of various countries around the world. More recently, agroecology has entered the discourse of international and UN institutions.ⁱⁱ

What makes agroecology distinct?

Agroecology is fundamentally different from other approaches to sustainable development. It is based on bottom-up and territorial processes, helping to deliver contextualised solutions to local problems. Agroecological innovations are based on the co-creation of knowledge, combining science with the traditional, practical and local knowledge of producers. By enhancing their autonomy and adaptive capacity, agroecology empowers producers and communities as key agents of change.

Rather than tweaking the practices of unsustainable agricultural systems, agroecology seeks to transform food and agricultural systems, addressing the root causes of problems in an integrated way and providing holistic and long-term solutions. This includes an explicit focus on social and economic dimensions of food systems. Agroecology places a strong focus on the rights of women, youth and indigenous peoples.

What are the 10 Elements of Agroecology?

In guiding countries to transform their food and agricultural systems, to mainstream sustainable agriculture on a large scaleⁱⁱⁱ, and to achieve Zero Hunger and multiple other SDGs, the following 10 Elements emanated from the FAO regional seminars on agroecology^{iv}:

Diversity; synergies; efficiency; resilience; recycling; co-creation and sharing of knowledge (describing common characteristics of agroecological systems, foundational practices and innovation approaches)

Human and social values; culture and food traditions (context features)

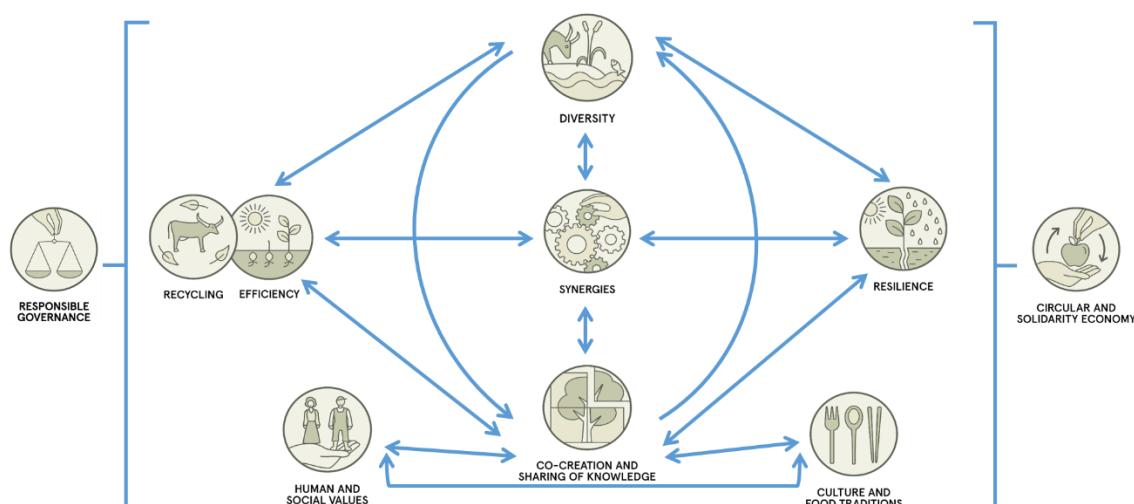
Circular and solidarity economy; responsible governance (enabling environment).

The 10 Elements of Agroecology are interlinked and interdependent.

Why are the 10 Elements useful and how will they be used?

As an analytical tool, the 10 Elements can help countries to operationalise agroecology. By identifying important properties of agroecological systems and approaches, as well as key considerations in developing an enabling environment for agroecology, the 10 Elements are a guide for policymakers, practitioners and stakeholders in planning, managing and evaluating agroecological transitions.

The 10 elements of Agroecology



DIVERSITY. Diversification is key to agroecological transitions to ensure food security and nutrition while conserving, protecting and enhancing natural resources.

CO-CREATION AND SHARING OF KNOWLEDGE. Agricultural innovations respond better to local challenges when they are co-created through participatory processes.

SYNERGIES. Building synergies enhances key functions across food systems, supporting production and multiple ecosystem services.

EFFICIENCY. Innovative agroecological practices produce more using less external resources.

RECYCLING. More recycling means agricultural production with lower economic and environmental costs.

RESILIENCE. Enhanced resilience of people, communities and ecosystems is key to sustainable food and agricultural systems.

HUMAN AND SOCIAL VALUES. Protecting and improving rural livelihoods, equity and social well-being is essential for sustainable food and agricultural systems.

CULTURE AND FOOD TRADITIONS. By supporting healthy, diversified and culturally appropriate diets, agroecology contributes to food security and nutrition while maintaining the health of ecosystems.

RESPONSIBLE GOVERNANCE. Sustainable food and agriculture requires responsible and effective governance mechanisms at different scales – from local to national to global.

CIRCULAR AND SOLIDARITY ECONOMY. Circular and solidarity economies that reconnect producers and consumers provide innovative solutions for living within our planetary boundaries while ensuring the social foundation for inclusive and sustainable development.

Agroecology considers key environmental, social and economic characteristics, processes and enabling environment factors, and their interactions, typical of diversified agricultural systems that are guided by agroecology principles and practices. It also recognizes the great potential of agroecology collective action processes to foster knowledge sharing, and deepened understanding, that enable behavioral changes in food systems that are required for sustainable agriculture to become a reality.

ANNEX 3 – FURTHER READING

FAO. 2015. Agroecology for Food Security and Nutrition: Proceedings of the FAO International Symposium, 18-19 September 2014, Rome, Italy

FAO/INRA. 2018. Constructing markets for agroecology – An analysis of diverse options for marketing products from agroecology, by Loconto, A., Jimenez, A. & Vandecandelaere, E. Rome, Italy.

Gliessman, S.R. 2015. Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems, Third Edition, CRC Press.

HLPE. 2013. Investing in smallholder agriculture for food security. A report by the High Level Panel of Experts on Food Security and Nutrition of the Committee on World Food Security, Rome.

IPES-Food. 2016. From uniformity to diversity: a paradigm shift from industrial agriculture to diversified agroecological systems. International Panel of Experts on Sustainable Food systems.

Méndez, V. Ernesto, Christopher M. Bacon & Roseann Cohen (2013). Agroecology as a Transdisciplinary, Participatory, and Action-Oriented Approach, *Agroecology and Sustainable Food Systems*, 37:1, 3-18

Rosset, P.M. & Martinez-Torres, M.E. 2012. Rural Social Movements and Agroecology: context, theory and process. *Ecology and Society*, 17(3): 17.

ⁱ FAO's Common Vision for Sustainable Food and Agriculture balances the social, economic and environmental dimensions of sustainability across agricultural landscape and seascape mosaics. It outlines general principles for sustainable food and agricultural systems that are highly productive, economically viable and environmentally sound, contributing to equity and social justice. The five FAO principles for Sustainable Food and Agriculture are: 1) improving efficiency in the use of resources; 2) conserving, protecting and enhancing natural ecosystems; 3) protecting and improving rural livelihoods, equity and social well-being; 4) enhancing the resilience of people, communities and ecosystems; 5) promoting good governance of both natural and human systems.

ⁱⁱ Examples include: the International Assessment of Agricultural Knowledge, Science and Technology for Development, which called for an increase and strengthening of agroecological sciences in 2008; the 2011 Report on Agroecology and the right to food, presented by the Special Rapporteur on the right to food to the UN Human Rights Council; the Ecological Organic Agriculture Initiative of the African Union and the Community of Latin American and Caribbean States (CELAC) that have promoted agroecological practices and policies at regional level; the Ecosystem Approach (including pillars of ecological wellbeing, human wellbeing, and governance), endorsed by the Convention on Biological Diversity and applied by FAO through its Ecosystem Approach to Fisheries and Aquaculture since 2000.

ⁱⁱⁱ Brazil's *Fome Zero* programme provides a telling example. *Fome Zero* proved instrumental in reducing extreme poverty (from 17.5 percent in 2003 to less than 3 percent in 2013) and eradicating hunger. The programme involved a large number of policy and development instruments, including support for agroecological food production and consumption (**Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística**. 2013. *Pesquisa nacional por amostra de domicílio: segurança alimentar* (available at: www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/).

^{iv} The 10 Elements of Agroecology were developed through a synthesis process. They are based on the seminal scientific literature on agroecology – in particular, Altieri's (1995) five principles of agroecology and Gliessman's (2015) five levels of agroecological transitions. This scientific foundation was complemented by discussions held in workshop settings during FAO's multi-actor regional meetings on agroecology from 2015 to 2017, which incorporated civil society values on agroecology, and subsequently, several rounds of revision by international and FAO experts.

Altieri, M.A. 1995. *Agroecology: The Science of Sustainable Agriculture*. CRC Press.

Gliessman, S.R. 2015. *Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems*. 3rd Edition. Boca Raton, FL, USA, CRC Press, Taylor & Francis Group.