



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

COMMISSION DES
RESSOURCES GÉNÉTIQUES
POUR L'ALIMENTATION ET
L'AGRICULTURE

POURQUOI LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE MONDIALE DÉPEND DE LA BIODIVERSITÉ



À mesure que la population mondiale continue d'augmenter, il est nécessaire de trouver de nouveaux moyens d'accroître durablement la production agricole, d'améliorer les chaînes d'approvisionnement alimentaire, de réduire les pertes et déchets alimentaires, et d'assurer l'accès de tous, en toutes circonstances, à des aliments nutritifs.

POPULATIONS TOUCHÉES PAR LA FAIM DANS LE MONDE

Aujourd'hui, plus de 690 millions de personnes sont touchées par la faim, soit 8,9 pour cent de la population mondiale. En 2019, on a estimé à 2 milliards le nombre de personnes dans le monde à ne pas avoir un accès régulier à une alimentation sûre, nutritive et suffisante (FAO, FIDA, UNICEF, PAM et OMS, 2020).

L'insécurité alimentaire peut dégrader la qualité du régime alimentaire et par conséquent, accroître le risque de malnutrition sous diverses formes, conduisant potentiellement à la dénutrition ainsi qu'au surpoids et à l'obésité. Un quart de la population mondiale se trouve en situation d'insécurité alimentaire modérée ou grave. Plus de la moitié de ces personnes vivent en Asie et plus d'un tiers en Afrique (FAO, FIDA, UNICEF, PAM et OMS, 2020).

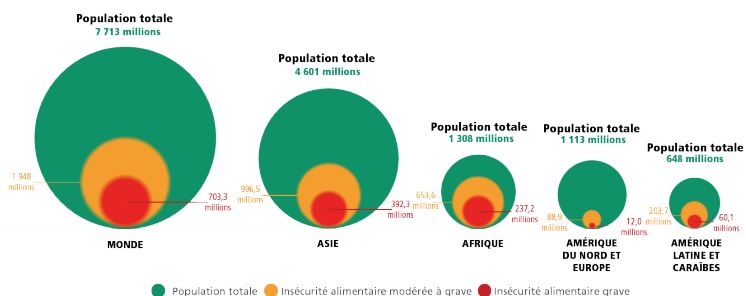


Figure 1: Concentration et répartition de l'insécurité alimentaire, par degré de gravité, selon les régions du monde (2019).

Source: FAO, FIDA, UNICEF, PAM et OMS. 2020; ONU, Département des affaires économiques et sociales, Division de la population. 2019.

«Le fait est que chaque bouchée de nourriture que vous ingérez provient de la nature. Rien de ce qui vous nourrit ne vient d'ailleurs que de la nature. Chaque bouffée d'air que vous respirez est le fruit de la nature, de l'oxygène rejeté par les plantes. Sans pouvoir respirer et sans pouvoir manger, vous n'existez pas.»

Sir David Attenborough



LA BIODIVERSITÉ EST INDISPENSABLE À L'ALIMENTATION ET À L'AGRICULTURE

La biodiversité est la variété du vivant, aux plans de la génétique, des espèces et des écosystèmes; c'est tout l'éventail des végétaux, animaux et micro-organismes terrestres, indispensable à la sécurité alimentaire. Outre les végétaux cultivés et les animaux d'élevage – et les autres végétaux, animaux et champignons prélevés dans la nature, qu'on appelle les «aliments issus de la flore et de la faune sauvage» – que nous consommons directement, la production alimentaire dépend d'une multitude d'autres espèces ainsi que des écosystèmes qui les abritent. Par exemple, bon nombre des principales espèces cultivées dans le monde dépendent des pollinisateurs du règne animal – généralement des insectes, mais parfois des chauve-souris ou des oiseaux. D'innombrables espèces d'invertébrés et de micro organismes sont indispensables à la fertilité des sols dont dépendent les cultures, le bétail et la production forestière. Tout un éventail d'espèces différentes contribuent à lutter contre les nuisibles et les parasites touchant les végétaux et animaux destinés à la production. Les forêts, les herbages, les marais intérieurs et les écosystèmes marins et côtiers tels que les mangroves, les prairies sous-marines et les récifs coralliens assurent divers services nécessaires à la production alimentaire et à l'agriculture. Parmi les principaux exemples de ces services, on citera la régulation des écoulements d'eau, l'amélioration de la qualité de l'air et le piégeage du carbone, d'où découlent la réduction de la menace que représente le changement climatique, la fourniture d'un habitat aux espèces contribuant à l'approvisionnement alimentaire, ainsi qu'une protection contre les événements climatiques extrêmes tels que les tempêtes et inondations.

Si elles sont gérées correctement, les espèces directement utilisées comme sources de produits dans les systèmes de culture, d'élevage et d'aquaculture ainsi que dans les systèmes forestiers peuvent parallèlement soutenir d'autres types de production. Par exemple, les résidus de récolte peuvent être utilisés pour nourrir les animaux, et les effluents d'élevage pour fertiliser les champs cultivés; dans certaines parties du monde, les agriculteurs dépendent des animaux pour la traction animale. Les arbres peuvent apporter



Sources: Burgin, *et al.*, 2018; BirdLife International, 2018; Beech *et al.*, 2017; FAO, 2014b; 2019a; b; 2020; IPK, 2017; RBG Kew, 2016.

un abri et de l'ombre aux cultures, élevages ou bassins aquacoles, ou de la nourriture pour les animaux. Poissons et canards peuvent être utilisés pour lutter contre les nuisibles dans les rizières.

Les contributions de la biodiversité à la sécurité alimentaire sont souvent rendues plus efficaces et fiables par la présence ou la disponibilité d'une grande diversité d'espèces, ainsi que de populations génétiquement diverses au sein des espèces.

La biodiversité, aux plans de la génétique, des espèces et des écosystèmes, joue un rôle important pour faire face aux difficultés engendrées par des systèmes de production variés et changeants, ainsi que pour promouvoir la résilience, améliorer les moyens d'existence et soutenir la sécurité alimentaire et la nutrition. De nombreuses pratiques et approches sont centrées sur la diversification – utilisation de diverses espèces, intégration de l'utilisation des ressources issues de l'agriculture, de l'élevage, des forêts, ainsi que des ressources aquatiques, et conservation et gestion de la diversité des habitats au niveau des paysages terrestres ou marins.

Les cultivateurs, les éleveurs, les habitants des forêts et les pêcheurs sont les gestionnaires et les garants de la biodiversité. Les fermes familiales représentent plus de 90 pour cent de toutes les exploitations mondiales et produisent 80 pour cent de l'alimentation mondiale en termes de valeur (FAO, 2014a). Au cours des millénaires, les producteurs ont domestiqué et sélectionné les populations végétales et animales qui ont abouti à la diversité des récoltes et des animaux d'élevage actuels.

Les producteurs traditionnels et les peuples autochtones sont riches de connaissances sur la biodiversité et son utilisation pour l'approvisionnement alimentaire. Bien que les peuples autochtones représentent seulement 5 pour cent de la population mondiale, il a été estimé qu'ils disposent de droits de jouissance ou qu'ils assurent la gestion de près de 40 pour cent des zones protégées de la planète, et d'une part équivalente de leurs paysages écologiquement intacts (Antarctique exclus) (Garnett *et al.*, 2018).

Le nombre d'espèces
arboricoles dans le monde
est estimé à environ

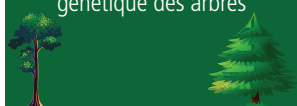
60 000



Environ **2 400**
espèces sont gérées pour
des produits et / ou des
services



700 essences font
l'objet de programmes
d'amélioration
génétique des arbres



On estime à **160 000** le nombre
d'espèces de poissons et de mollusques,
crustacés et plantes aquatiques

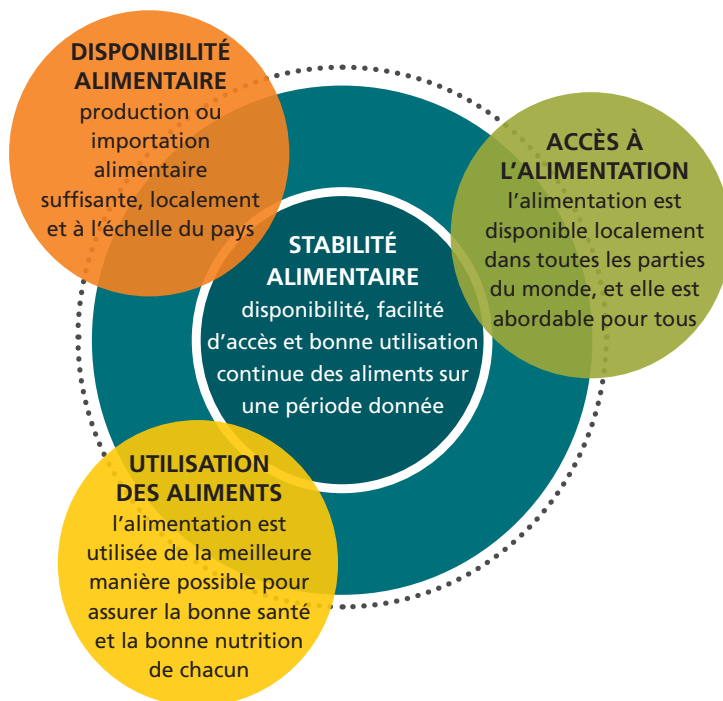


694 espèces seraient
cultivées



TOUTES LES DIMENSIONS DE LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DÉPENDENT DE LA BIODIVERSITÉ

La biodiversité et la sécurité alimentaire sont liées de plusieurs manières. On considère généralement que la sécurité alimentaire comporte quatre dimensions: la disponibilité, l'accès, l'utilisation et la stabilité. La biodiversité contribue à chacune d'entre elles.



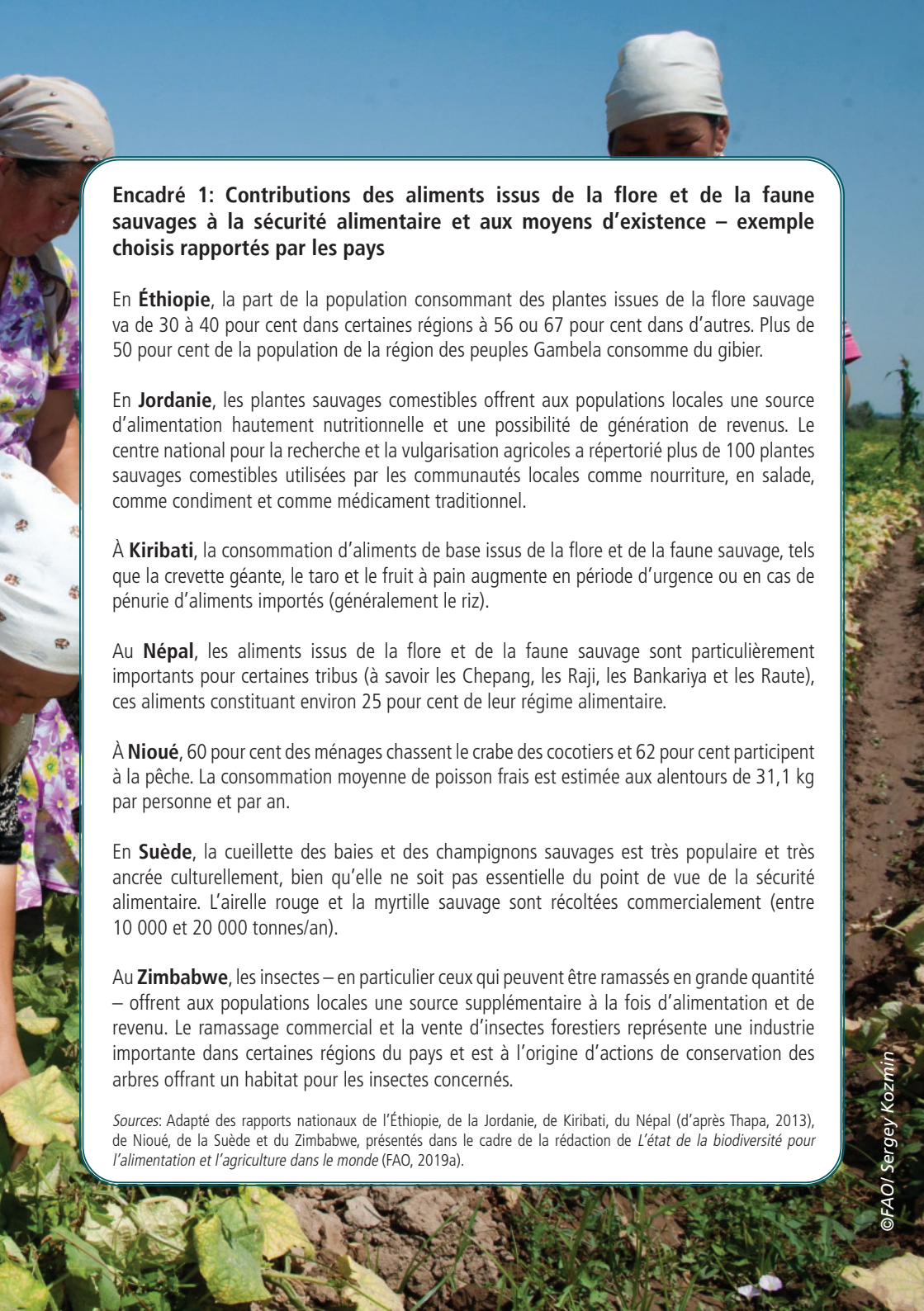
LA DISPONIBILITÉ ALIMENTAIRE dépend de la production et de la distribution de quantités adaptées d'une variété suffisamment grande d'aliments de bonne qualité, dans la perspective de répondre aux besoins nutritionnels des populations. La production et l'approvisionnement alimentaires dépendent de multiples composantes de la biodiversité, tant sauvage que domestique. L'amélioration génétique de ces dernières décennies a aidé à faire en sorte que les niveaux de production alimentaires suivent le rythme de la croissance démographique mondiale. Toutefois, le fait de tout miser, dans le cadre d'une sélection intensive, sur un petit nombre d'espèces, races ou variétés, a aussi contribué à une perte de diversité génétique qui menace la capacité des systèmes alimentaires de faire face aux défis à venir.

L'UTILISATION DES ALIMENTS porte sur la manière dont les produits alimentaires sont combinés et traités pour construire des régimes alimentaires sains. La composition nutritionnelle des aliments varie non seulement d'une espèce végétale ou animale à l'autre, mais aussi en fonction des variétés ou races au sein d'une même espèce. En outre, les régimes alimentaires sains et nutritifs sont rendus possibles non seulement par les produits alimentaires eux-mêmes, mais aussi par d'autres services assurés par la biodiversité. Par exemple, de nombreuses personnes dépendent de leur écosystème local pour purifier leurs ressources en eau et s'approvisionner en bois de feu. Dans certaines régions, le fumier d'élevage est aussi une source indispensable d'énergie pour la cuisson. Les micro-organismes sont essentiels à de nombreuses activités de traitement des produits alimentaires, par exemple pour la fabrication du pain et du fromage, ainsi que pour la préservation alimentaire, par exemple par fermentation.

L'ACCÈS À L'ALIMENTATION peut être assuré en faisant en sorte que les produits alimentaires soient distribués et disponibles localement et qu'ils soient abordables pour tous. Les limites physiques, sociales et économiques à l'acquisition de nourriture devraient être dépassées de manière à ce que tout un chacun – y compris les plus pauvres et les plus marginalisés – puisse obtenir les aliments dont il a besoin quand il en a besoin. Outre le fait qu'elle offre à de nombreuses personnes les moyens de cultiver, de cueillir ou de chasser pour se nourrir, la biodiversité peut aussi être une source de revenu pouvant être utilisée pour acheter de la nourriture (ou réinvestir dans la production, le stockage ou le traitement alimentaires), améliorant ainsi l'accès à l'alimentation.

LA STABILITÉ ALIMENTAIRE est la disponibilité, la facilité d'accès et la bonne utilisation continue des aliments sur une période donnée. La biodiversité contribue de nombreuses manières à la stabilité des approvisionnements alimentaires. Différents types de végétaux et d'animaux permettent de fournir de la nourriture à différents moments de l'année et dans des conditions environnementales différentes. Certains sont particulièrement bien adaptés pour faire face aux menaces telles que la chaleur ou la sécheresse, ou aux nuisibles ou épidémies. Pour de nombreuses personnes, la biodiversité sauvage offre une source alimentaire de remplacement lorsque la production des végétaux et animaux domestiques est interrompue (voir l'encadré 1). Des écosystèmes tout entiers contribuent à la stabilité de l'approvisionnement alimentaire et, par exemple, à la réduction du risque d'inondation ou de dégâts causés par les tempêtes, ou en fournissant des habitats pour un vaste éventail de pollinisateurs sauvages et autres espèces sauvages, faisant ainsi baisser le risque de fluctuations dans la pollinisation et d'autres services écosystémiques. Dans une perspective à long terme, la conservation de la biodiversité rend celle-ci disponible pour les futures générations, afin notamment de faire face à des défis inédits.



A background photograph showing people in a field. On the left, a person wearing a patterned headscarf and a purple floral shirt is looking down. On the right, a person wearing a white headscarf is looking towards the camera. The ground is covered with green plants and some yellow flowers.

Encadré 1: Contributions des aliments issus de la flore et de la faune sauvages à la sécurité alimentaire et aux moyens d'existence – exemple choisis rapportés par les pays

En **Éthiopie**, la part de la population consommant des plantes issues de la flore sauvage va de 30 à 40 pour cent dans certaines régions à 56 ou 67 pour cent dans d'autres. Plus de 50 pour cent de la population de la région des peuples Gambela consomme du gibier.

En **Jordanie**, les plantes sauvages comestibles offrent aux populations locales une source d'alimentation hautement nutritionnelle et une possibilité de génération de revenus. Le centre national pour la recherche et la vulgarisation agricoles a répertorié plus de 100 plantes sauvages comestibles utilisées par les communautés locales comme nourriture, en salade, comme condiment et comme médicament traditionnel.

À **Kiribati**, la consommation d'aliments de base issus de la flore et de la faune sauvage, tels que la crevette géante, le taro et le fruit à pain augmente en période d'urgence ou en cas de pénurie d'aliments importés (généralement le riz).

Au **Népal**, les aliments issus de la flore et de la faune sauvage sont particulièrement importants pour certaines tribus (à savoir les Chepang, les Raji, les Bankariya et les Raute), ces aliments constituant environ 25 pour cent de leur régime alimentaire.

À **Nioué**, 60 pour cent des ménages chassent le crabe des cocotiers et 62 pour cent participent à la pêche. La consommation moyenne de poisson frais est estimée aux alentours de 31,1 kg par personne et par an.

En **Suède**, la cueillette des baies et des champignons sauvages est très populaire et très ancrée culturellement, bien qu'elle ne soit pas essentielle du point de vue de la sécurité alimentaire. L'airelle rouge et la myrtille sauvage sont récoltées commercialement (entre 10 000 et 20 000 tonnes/an).

Au **Zimbabwe**, les insectes – en particulier ceux qui peuvent être ramassés en grande quantité – offrent aux populations locales une source supplémentaire à la fois d'alimentation et de revenu. Le ramassage commercial et la vente d'insectes forestiers représente une industrie importante dans certaines régions du pays et est à l'origine d'actions de conservation des arbres offrant un habitat pour les insectes concernés.

Sources: Adapté des rapports nationaux de l'Éthiopie, de la Jordanie, de Kiribati, du Népal (d'après Thapa, 2013), de Nioué, de la Suède et du Zimbabwe, présentés dans le cadre de la rédaction de *L'état de la biodiversité pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde* (FAO, 2019a).

LA BIODIVERSITÉ CONTRIBUE À LA RÉALISATION DES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Les gouvernements, organisations de la société civile, entreprises, institutions du système des Nations Unies et d'autres entités s'emploient à la réalisation des objectifs de développement durable (ODD) adoptés par les Nations Unies en 2015. Les ODD sont un appel à l'action visant à parvenir, à l'horizon 2030, à un avenir plus durable pour tous, à éliminer la pauvreté et à protéger la planète de manière intégrée. L'ODD 2, Faim zéro, vise à éradiquer la faim, parvenir à la sécurité alimentaire et à une nutrition améliorée, et à promouvoir l'agriculture durable. La biodiversité contribue de multiples façons à la réalisation de l'ODD 2 (voir tableau 1).

En s'engageant à atteindre tous les ODD, la communauté internationale a reconnu la nécessité d'un changement radical. Elle a reconnu que la restauration des écosystèmes de production est un élément fondamental de la transformation des systèmes alimentaires vers un modèle plus durable. Dans ce contexte, la FAO s'emploie à faire en sorte que la biodiversité soit prise en compte à tous les niveaux et dans tous les secteurs de l'agriculture dans le cadre de l'action menée pour promouvoir la sécurité alimentaire et des régimes alimentaires sains.

La biodiversité contribue à la réalisation de nombreux autres ODD en lien direct ou indirect avec la sécurité alimentaire, qui se répercutent aussi sur elle. Il s'agit des ODD 1 (Pas de pauvreté), 3 (Bonne santé et bien-être), 5 (Égalité des sexes), 6 (Eau propre et assainissement), 8 (Travail décent et croissance économique), 12 (Consommation et production durables),



13 (Lutte contre les changements climatiques), 14 (Vie aquatique) et 15 (Vie terrestre). (CDB *et al.*, 2016).

Cependant, partout dans le monde, la biodiversité est en déclin. Parmi les principales menaces à la biodiversité contribuant à l'alimentation et à l'agriculture, on citera les pratiques délétères d'utilisation des terres et des ressources en eau, auxquelles s'ajoutent celles qui sont souvent associées aux systèmes de production alimentaire, la surexploitation des ressources, la pollution issue de diverses sources, les espèces envahissantes et les effets du changement climatique.

L'agriculture mondiale dépend en grande partie d'un petit nombre d'espèces. Seules 9 espèces comptent pour près de 66 pour cent de notre production végétale totale, et seulement 8 des 40 espèces de mammifères et des espèces avicoles fournissent plus de 95 pour cent de l'approvisionnement alimentaire humain issu des animaux d'élevage. Dix espèces représentent 50 pour cent de la production aquacole totale (FAO, 2019b). La production repose généralement aussi sur une faible diversité génétique au sein des espèces, elle est par exemple dominée par seulement quelques variétés végétales ou races d'animaux d'élevage. Bien souvent, la biodiversité des espèces domestiques baisse à mesure que les systèmes de production s'intensifient.

La biodiversité doit devenir le point central des réflexions sur le bien-être humain, la sécurité alimentaire et la santé. Nos actions d'aujourd'hui doivent changer dans la perspective de demain.



Tableau 1: Comment la diversité des gènes, des espèces et des écosystèmes contribue à atteindre l'objectif de développement durable 2

ODD 2. Cibles	Contributions
<p>2.1 Éliminer la faim et faire en sorte que chacun ait accès tout au long de l'année à une alimentation</p>	<p>La biodiversité est la condition préalable à l'ensemble de l'approvisionnement alimentaire; soit elle fournit directement des produits alimentaires, soit elle crée les conditions rendant possible la production de nourriture.</p> <p>Le recours à un éventail diversifié d'espèces et de sous-espèces aide à assurer la continuité de l'approvisionnement alimentaire, alors même que les conditions changent avec les saisons ou du fait de chocs tels que les sécheresses ou les épidémies. Elle permet aux producteurs d'adapter leurs stratégies de subsistance face à des changements environnementaux ou économiques, par exemple les changements climatiques ou l'évolution de la demande des consommateurs.</p> <p>L'accès à des aliments issus de la flore et de la faune sauvages est potentiellement un moyen de maintenir les apports alimentaires en cas de perturbations touchant la production alimentaire d'espèces domestiquées ou l'accès aux aliments (par exemple en raison d'une baisse de revenus monétaires).</p> <p>La diversité génétique offre la matière première de la sélection de nouvelles variétés et races de végétaux et d'animaux qui produisent davantage de nourriture ou des aliments plus nutritifs, utilisent les intrants plus efficacement, ou sont mieux adaptés à leur environnement de production.</p>
<p>2.2 Mettre fin à toutes les formes de malnutrition</p>	<p>De même qu'elle permet d'accroître la quantité de nourriture disponible, la biodiversité joue un rôle essentiel pour ce qui est de fournir des régimes alimentaires bien équilibrés. Consommer des produits d'un vaste éventail d'espèces, de variétés et de races permet de faire en sorte que les régimes alimentaires fournissent toutes les vitamines et minéraux nécessaires à une vie en bonne santé. Les aliments issus de la flore et de la faune sauvages améliorent la qualité nutritionnelle et la diversité des régimes alimentaires de millions de personnes.</p>

2.3 Doubler la productivité agricole et les revenus des petits producteurs alimentaires	<p>Les petits producteurs dépendent souvent fortement de leurs écosystèmes locaux pour l’approvisionnement en intrants (eau, produits alimentaires pour le bétail, etc.). Ils ont besoins de variétés cultivables et d’animaux qui soient bien adaptés aux conditions environnementales souvent difficiles dans lesquelles ils exercent leur activité.</p> <p>La biodiversité rend les systèmes de production plus résilients face aux perturbations et offre des possibilités d’adaptation aux changements. Des programmes d’amélioration génétique bien planifiés et l’accès à un vaste éventail de ressources génétiques peut aider les petits producteurs à accroître leur production ou à mieux faire face aux nouvelles difficultés. La culture multiple ou combinée, la production de bétail, de poisson ou d’arbres peuvent faire naître des synergies et des gains d’efficacité en ce qui concerne l’utilisation des ressources.</p>
2.4 Assurer la viabilité des systèmes de production alimentaire	<p>La biodiversité accroît la durabilité sociale, économique et environnementale des systèmes de production alimentaire de différentes manières. Elle offre de nombreuses possibilités d’améliorer les moyens d’existence et de générer des revenus. Les pratiques de gestion fondées sur la biodiversité peuvent aider à réduire les incidences négatives sur l’environnement, par exemple en réduisant la nécessité d’utiliser de grandes quantités d’intrants tels que les pesticides et les engrais minéraux. La diversité des habitats dans les systèmes de production et alentour encourage la présence des espèces utiles, telles que les pollinisateurs et les ennemis naturels des nuisibles. La diversité au sein de ces espèces aide à garantir le maintien dans le temps des services qu’elles assurent.</p>
2.5 Préserver la diversité génétique des cultures et des animaux d’élevage	<p>Cette cible est directement liée à la conservation de la biodiversité domestiquée. La diversité génétique des espèces est la matière première de l’évolution par sélection naturelle ainsi que dans le cadre des programmes de reproduction destinés à développer des végétaux et des populations animales capables de produire plus ou de mieux résister aux conditions difficiles.</p>

COMMISSION DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

La Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture, qui rassemble 178 pays et l'Union européenne, offre un forum intergouvernemental unique spécifiquement consacré à la diversité biologique pour l'alimentation et l'agriculture.

Le principal objectif de la Commission est de garantir l'utilisation durable et la conservation de la biodiversité pour l'alimentation et l'agriculture ainsi que le partage juste et équitable des bénéfices résultant de cette utilisation, pour les générations présentes et futures. La Commission guide la réalisation d'évaluations périodiques mondiales de la situation et des tendances en ce qui concerne les ressources génétiques et la diversité biologique pour l'alimentation et l'agriculture. Dans le prolongement de ces évaluations, elle met au point des plans d'action mondiaux, des codes de conduite ou d'autres instruments stratégiques, et en suit la mise en œuvre.



La Commission sensibilise à la nécessité de conserver et d'utiliser de manière durable la diversité biologique pour l'alimentation et l'agriculture et encourage la collaboration entre les pays et les autres parties prenantes concernées pour ce qui est de lutter contre ces menaces à la biodiversité et en promouvoir l'utilisation durable et la conservation.

La Commission contribue à la réalisation de tous les ODD – en particulier les ODD 1, 2, 12, 13, 14 et 15. Au moyen du Système d'information sur la diversité des animaux domestiques (DAD-IS) et du Système mondial d'information et d'alerte rapide sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (WIEWS), la Commission suit les progrès vers la réalisation de la cible 2.5 des ODD (indicateurs 2.5.1 et 2.5.2).



QUE FAUT-IL FAIRE?

- Accroître la sensibilisation à l'importance pour la sécurité alimentaire et la nutrition de la biodiversité dans le cadre de l'alimentation et de l'agriculture, et développer les capacités pour assurer une gestion durable de cette biodiversité
- Conserver les écosystèmes, les espèces et la diversité génétique qui contribuent à la sécurité alimentaire en les gérant de manière durable au niveau du système de production et en venant à bout des plus grandes menaces à leur survie



- Renforcer l'accès des producteurs aux ressources génétiques dont ils ont besoin pour améliorer leurs moyens d'existence
- Généraliser l'utilisation durable de la biodiversité dans les politiques de développement et les activités de vulgarisation agricole
- Promouvoir une mise en réseau et un échange d'informations et de connaissances actifs parmi les scientifiques, éleveurs, producteurs et autres parties prenantes.



RÉFÉRENCES

- Beech, E., Rivers, M., Oldfield, S., & Smith, P. P.** 2017. GlobalTreeSearch: the first complete global database of tree species and country distributions. *Journal of Sustainable Forestry*, 36(5): 454–489.
- BirdLife International.** 2018. *L'état des populations d'oiseaux dans le monde: prenons le pouls de la planète*. Royaume-Uni, 76 pages (consultable en anglais à l'adresse suivante: https://www.birdlife.org/sites/default/files/attachments/BL_ReportENG_V11_spreads.pdf).
- Burgin, C.J., Colella, J.P., Kahn, P.L. & Upham, N.S.** 2018. How many species of mammals are there? *Journal of Mammalogy*, 99(1): 1–14.
- CDB, FAO, Banque mondiale, PNUE, PNUD.** 2016. *Biodiversité et Programme de développement durable à l'horizon 2030. Note technique* (consultable à l'adresse suivante: <https://www.cbd.int/development/doc/biodiversity-2030-agenda-technical-note-fr.pdf>); et Note d'orientation sur les politiques (consultable en anglais à l'adresse suivante: <https://www.cbd.int/development/doc/biodiversity-2030-agenda-policy-brief-en.pdf>).
- FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture).** 2014a. *La situation mondiale de l'alimentation et de l'agriculture, 2014. Ouvrir l'agriculture familiale à l'innovation*. Rome. (consultable à l'adresse suivante: <http://www.fao.org/3/a-i4040f.pdf>).
- FAO.** 2014b. *T. L'état des ressources génétiques forestières dans le monde*. Rome. (consultable en anglais à l'adresse suivante: <http://www.fao.org/3/a-i3825e.pdf>).
- FAO.** 2018. *L'état des ressources génétiques aquatiques pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde, édition 2018 – Atteindre les objectifs de développement durable*. Rome. (consultable en anglais à l'adresse suivante: <http://www.fao.org/3/i9540en/i9540en.pdf>).
- FAO.** 2019a. *L'état de la biodiversité pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde*, J. Bélanger et D. Pilling (dir. pub.). FAO, évaluations de la Commission sur les ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture. Rome (consultable en anglais à l'adresse suivante: <http://www.fao.org/3/CA3129EN/CA3129EN.pdf>).
- FAO.** 2019b. *L'état des ressources génétiques aquatiques pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde*. FAO, évaluations de la Commission sur les ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture. Rome (consultable en anglais à l'adresse suivante: <http://www.fao.org/3/CA5256EN/CA5256EN.pdf>).
- FAO.** 2020. FAOSTAT. (Données sur la production pour 2018) (consultable à l'adresse suivante: <http://www.fao.org/faostat/fr/>) [cité le 15 avril 2020].
- FAO, FIDA, UNICEF, PAM & OMS.** 2020. *L'état de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde, édition 2020. Transformer les systèmes alimentaires pour une alimentation saine et abordable*. Rome, FAO. (consultable en anglais à l'adresse suivante: <https://doi.org/10.4060/ca9692en>).
- Garnett, S.T., Burgess, N.D., Fa, J.E., Fernández-Llamazares, A., Molnár, Z., Robinson, C.J., Watson, J.E.M., Zander, K.K., Austin, B., Brondizio, E.S., Collier, N.F., Duncan, T., Ellis, E., Geyle, H., Jackson, M.V., Jonas, H., Malmer, P., McGowan, B., Sivongxay, A. & Leiper, I.** 2018. A spatial overview of the global importance of Indigenous lands for conservation. *Nature Sustainability*, 1(7): 369–374.
- IPBES (Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques).** 2019. *Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services*. (Rapport mondial d'évaluation sur la biodiversité et les services écosystémiques) Allemagne.
- IPK.** 2017. *Mansfeld's World Database of Agriculture and Horticultural Crops*. (consultable à l'adresse suivante: <http://mansfeld.ipk-gatersleben.de/apex/f?p=185:3>) [cité le 25 juin 2018].
- RBG Kew (Royal Botanic Gardens, Kew).** 2016. *The State of the World's Plants Report – 2016*. Kew, Royaume-Uni.
- Thapa, R.B.** 2013. *Field research report on food and nutrition security of the forest dependent households from the forests of Nepal*. (Rapport de recherches sur le terrain sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle des ménages dépendants de la forêt au Népal). Bhaktapur, Népal, Renaissance Society Nepal (RSN).
- ONU, Département des affaires économiques et sociales, Division de la population.** 2019. *World Population Prospects 2019: Data Booklet (ST/ESA/SER.A/424)*. New York, États-Unis (consultable à l'adresse suivante: https://population.un.org/wpp/Publications/Files/WPP2019_DataBooklet.pdf).



Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture

Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italie

www.fao.org/cgrfa.fr

Photo de couverture: ©FAO/Seyllou Diallo



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