

## Annexe web 2:

### La science et l'innovation au service de la transformation des systèmes agroalimentaires

#### Contexte

1. Le monde n'est pas sur la bonne voie pour atteindre l'objectif «Faim zéro» d'ici à 2030. D'après les estimations, entre 720 et 811 millions de personnes dans le monde ont été confrontées à la faim en 2020, soit environ 118 millions de personnes de plus qu'en 2019 si l'on prend en compte le milieu de la fourchette (768 millions) et jusqu'à 161 millions de plus si l'on prend en compte la limite supérieure de la fourchette<sup>1</sup>. Les urgences mondiales liées entre elles que sont le changement climatique, l'appauvrissement de la biodiversité et la pollution, ainsi que la crise sanitaire humaine provoquée par la covid-19 ont aggravé les risques et les vulnérabilités auxquels sont exposés les systèmes agroalimentaires. Entre 2008 et 2018, le secteur agricole a subi 26 pour cent de toutes les conséquences des catastrophes de moyenne à grande ampleur causées par des aléas naturels, et les pertes de production végétale et animale induites par ces phénomènes se sont élevées à 280 milliards d'USD. Une grande partie des systèmes agroalimentaires actuels sont insoutenables et ne sont pas adaptés, tels qu'ils sont régis aujourd'hui, aux objectifs qui sont poursuivis.

2. Pour atteindre les objectifs de développement durable (ODD), il est nécessaire de transformer les systèmes agroalimentaires afin de nourrir l'humanité, de prendre soin de la planète, de promouvoir des moyens d'existence équitables et de renforcer la résilience des écosystèmes. Le déploiement stratégique de la science et de l'innovation peut jouer un rôle central dans la transformation des systèmes agroalimentaires en favorisant l'exploitation des possibilités qui se font jour. En tant qu'organisation technique chef de file pour l'alimentation et l'agriculture au sein du système des Nations Unies, la FAO doit être la première à faciliter l'intégration de la science et de l'innovation pour apporter des solutions qui contribuent à l'augmentation des revenus des petits producteurs, au développement rural, à la réduction des inégalités et à l'accroissement de la productivité agricole, tout en renforçant la résilience face au changement climatique, en réduisant les émissions de gaz à effet de serre liées aux systèmes agroalimentaires et en protégeant la biodiversité et les ressources naturelles. D'ailleurs, selon le nouveau Cadre stratégique 2022-2031 de l'Organisation, qui s'inscrit dans le Programme de développement durable à l'horizon 2030, la technologie, les données et l'innovation sont trois des quatre accélérateurs qui doivent être appliqués dans toutes les interventions menées dans le cadre des programmes.

3. Le présent document fait brièvement le point sur les journées de la science qui se sont tenues en juillet 2021 ainsi que sur l'action de la FAO dans le cadre du forum sur la science, la technologie et l'innovation.

#### Journées de la science

4. En septembre 2021, le Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies a convoqué le Sommet sur les systèmes alimentaires<sup>2</sup> dans le cadre de la Décennie d'action pour la réalisation des ODD d'ici à 2030. Dans la perspective de cette manifestation, et en s'inspirant des pistes d'action et des différents dialogues, le Groupe scientifique a organisé les journées de la science du Sommet des Nations Unies sur les systèmes alimentaires 2021<sup>3</sup>, qui ont été animées et accueillies par la FAO les 8 et 9 juillet 2021.

---

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/3/cb4474fr/cb4474fr.pdf>.

<sup>2</sup> <https://www.un.org/fr/food-systems-summit>.

<sup>3</sup> <https://sc-fss2021.org/events/sciencedays/>.

5. Les journées de la science se sont déroulées en ligne pendant deux demi-journées avec, au programme, quatre séances plénières et 13 séances parallèles, ainsi que des manifestations en marge de l'événement. Plus de 2 000 participants (chercheurs, décideurs, membres de la société civile et acteurs du secteur industriel) se sont penchés à cette occasion sur la façon de tirer pleinement parti de la science, de la technologie et de l'innovation pour transformer les systèmes alimentaires. Ils ont également débattu des domaines d'action suivants:

- promouvoir des solutions scientifiques venant à l'appui d'une alimentation plus saine et de systèmes agroalimentaires plus inclusifs, plus durables et plus résilients;
- mettre la science à contribution, en particulier par un renforcement des interfaces entre la science et les politiques, par des investissements dans les capacités institutionnelles et humaines et par l'exploitation de modèles et de données en libre accès;
- régler les problèmes liés aux occasions manquées et aux questions controversées qui entravent les progrès scientifiques;
- donner des moyens d'action aux principaux acteurs, y compris aux jeunes, aux peuples autochtones, aux membres de l'industrie alimentaire et des entreprises en démarrage et aux femmes, et les encourager à se mobiliser;
- repousser les frontières de la science, en particulier en ce qui concerne les innovations bioscientifiques, numériques, politiques et institutionnelles;
- se projeter dans le monde qui sera le nôtre en 2030 et au-delà, et définir les actions prioritaires qu'il faudra mener de toute urgence pour concrétiser le Programme 2030 et les ODD, en particulier l'ODD 2.

6. Les principaux éléments abordés pendant les deux jours de débat ont été brièvement exposés dans un rapport<sup>4</sup>, qui met l'accent sur les possibilités d'investissement dans les sciences et sur les lacunes à combler impérativement au niveau des connaissances et des données factuelles pour réussir à véritablement transformer les systèmes agroalimentaires. Les journées de la science ont été précédées de nombreuses manifestations indépendantes, organisées en marge de l'événement<sup>5</sup> du 5 au 7 juillet 2021, qui ont permis à des partenaires d'exposer leur analyse sur les sciences, les technologies et les innovations susceptibles de favoriser la transformation des systèmes agroalimentaires. Au total, 49 manifestations parallèles ont eu lieu, dont 9 manifestations coorganisées par la FAO, entre autres sur les sujets suivants: le rôle des technologies nucléaires et apparentées, les systèmes alimentaires des peuples autochtones, les systèmes d'innovation agricole, les produits alimentaires aquatiques, les aliments oubliés, l'agroécologie, la gestion des terres et de l'eau et l'interface science-politique. Le rapport stratégique<sup>6</sup> du Groupe scientifique du Sommet des Nations Unies sur les systèmes alimentaires a par la suite été révisé en tenant compte des observations qui ont été formulées pendant et après les journées de la science.

### **L'action de la FAO dans le cadre du forum sur la science, la technologie et l'innovation**

7. Le Programme d'action d'Addis-Abeba et le Programme de développement durable à l'horizon 2030 ont conduit à la création du Mécanisme de facilitation des technologies des Nations Unies, qui vient à l'appui de la réalisation des ODD. Cet instrument s'articule autour des éléments suivants:

- un forum annuel multipartite sur la science, la technologie et l'innovation;
- la plateforme en ligne des Nations Unies, 2030 Connect, qui est axée sur les technologies au service des ODD;
- un groupe de 10 représentants de haut niveau nommés par le Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies, qui sont issus de la société civile, du secteur privé et de la communauté scientifique;

<sup>4</sup> [https://sc-fss2021.org/wp-content/uploads/2021/08/Science-Days\\_Report.pdf](https://sc-fss2021.org/wp-content/uploads/2021/08/Science-Days_Report.pdf).

<sup>5</sup> <https://sc-fss2021.org/events/sciencedays/side-events/>.

<sup>6</sup> [https://sc-fss2021.org/wp-content/uploads/2021/07/Scientific-Group-Strategic-Paper-Science-for-Transformation-of-Food-Systems\\_August-2.pdf](https://sc-fss2021.org/wp-content/uploads/2021/07/Scientific-Group-Strategic-Paper-Science-for-Transformation-of-Food-Systems_August-2.pdf).

- l'Équipe spéciale interinstitutions pour la science, la technologie et l'innovation au service de la réalisation des objectifs de développement durable.

8. La FAO est un membre actif de l'Équipe spéciale interinstitutions des Nations Unies pour la science, la technologie et l'innovation au service de la réalisation des objectifs de développement durable. Le groupe composé des 10 hauts représentants a pour mission de travailler avec l'Équipe spéciale pour préparer le forum annuel et mettre au point et rendre opérationnelle la plateforme en ligne. En 2021, la FAO a contribué au forum multipartite sur la science, la technologie et l'innovation qui s'est tenu les 4 et 5 mai, dans le cadre de la session 2 organisée sur le thème «Des voies efficaces vers les ODD: la science, la technologie et l'information pour en finir avec la pauvreté et la faim, améliorer le bien-être humain et renforcer la résilience» et d'une manifestation parallèle de haut niveau qui traitait de la science, de la technologie et de l'innovation au service des feuilles de route des ODD. La FAO a également contribué activement au forum politique de haut niveau pour le développement durable par l'intermédiaire de son dialogue sur le thème «Partenariat en action sur la science, la technologie et l'innovation au service des feuilles de route des ODD» et d'une réunion de haut niveau, qui s'est tenue le 9 juillet 2021, sur la mobilisation de la science, de la technologie et de l'innovation et le renforcement de l'interface science-politique-société. La plateforme en ligne des Nations Unies sur les technologies au service de la réalisation des ODD peut être mise à profit pour faciliter l'accès aux portails de connaissances de la FAO et favoriser ainsi une plus large diffusion de leur contenu.

### **Perspectives**

9. Pour structurer les principales initiatives de la FAO autour d'un cadre cohérent et faciliter l'élaboration de nouvelles initiatives, l'Organisation met actuellement au point sa toute première stratégie relative à la science et à l'innovation, qui contribuera à renforcer le recours à la science et à l'innovation dans les interventions techniques et les orientations normatives de la FAO.

10. Pour conclure, le multilatéralisme et les événements internationaux passés et à venir, tels que le Sommet des Nations Unies sur les systèmes alimentaires 2021, la vingt-sixième Conférence des Parties à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) et la quinzième Conférence des Parties à la Convention sur la diversité biologique (CDB), constituent des éléments importants qui nous aideront à faire progresser le programme de transformation; et nous devons veiller à établir un fil conducteur entre eux. Nous devons encourager le renforcement des liens entre le programme d'action pour les systèmes agroalimentaires, le programme d'action pour le climat et le programme d'action pour la biodiversité, compte tenu de l'interdépendance de ces programmes mondiaux.