

Communiqué de presse - 11 décembre 2020

Transitions pour la sécurité alimentaire mondiale : bilan du métaprogramme de recherche GloFoodS

Assurer la sécurité alimentaire mondiale, c'est à dire nourrir durablement, sainement et équitablement l'ensemble des habitants de la planète dont le nombre avoisinera 10 milliards à l'horizon 2050, est un enjeu crucial. Disponibilité des terres agricoles, conséquences de la malnutrition, accès à l'alimentation en lien avec les problématiques de pauvreté, instabilités des prix sur les marchés et changements globaux sont autant de dimensions impactant cet enjeu. C'est pourquoi de 2014 à 2020, INRAE et le Cirad ont co-piloté le métaprogramme interdisciplinaire GloFoodS pour éclairer les différentes dimensions de la sécurité alimentaire mondiale, en lien avec les changements globaux. Ce dispositif unique, associant des chercheurs d'INRAE et du Cirad et leurs partenaires internationaux, sur une grande diversité de disciplines et d'approches, a permis d'aboutir à des résultats concrets à disposition des acteurs de terrain et des acteurs publics.

Entre 2014 et 2020, INRAE et le Cirad ont réuni leurs forces pour structurer et animer une communauté scientifique interdisciplinaire pour éclairer et renouveler les questions autour des enjeux de la sécurité alimentaire et nutritionnelle en les articulant avec les défis du développement durable et des changements globaux. GloFoodS a permis de croiser les regards sur la sécurité alimentaire et rapprocher de nombreux chercheurs : ceux qui travaillent sur des échelles globales (pays, monde) et d'autres à l'échelle territoriale voire celle d'un ménage, ceux qui mettent la production au centre de leur analyse (agronomes, zootechniciens) et ceux qui s'attachent à d'autres dimensions de la sécurité alimentaire, tels que l'accès et les utilisations alimentaires (biologistes, chercheurs en sciences sociales, nutritionnistes et épidémiologistes), ceux dont les terrains d'études se situent dans les pays développés et ceux qui travaillent dans les pays en développement du Sud.

Un dispositif unique associant les compétences complémentaires d'INRAE et du Cirad

Intégrant des recherches en agronomie et systèmes d'élevage, modélisation globale et changement d'usage des sols, économie et sociologie rurales, technologies agroalimentaires, nutrition et gouvernance de la sécurité alimentaire, GloFoodS s'est attaché à apporter une analyse originale et plurielle des transitions vers la sécurité alimentaire mondiale dans un contexte de changement global. Les travaux de GloFoodS ont notamment contribué à :

- Comprendre les facteurs des transitions nutritionnelles, leurs impacts sanitaires et environnementaux
- Analyser et agir sur les différences de tendance et la variabilité des rendements de production végétales et animales
- Évaluer les potentiels de terres mobilisables pour la production agricole (et forestière) à des fins alimentaires, énergétiques, bioindustrielles
- Identifier les procédés et les organisations limitant les pertes et gaspillages le long des chaînes de production et de vente alimentaire

- Éclairer les liens entre l'accès des ménages (ruraux et urbains) à l'alimentation et les problématiques de pauvreté des populations et d'évolution des inégalités sociales dans les pays développés et en voie de développement
- Analyser la dynamique de la gouvernance de la sécurité alimentaire, au niveau mondial

Des résultats à disposition des acteurs de terrain et en appui aux politiques publiques

En six ans GloFoodS a créé un lien fort entre la recherche, l'innovation, la formation et le développement. Le métaprogramme a notamment participé à la formation universitaire et supérieure agronomique, et développé des formations à destination des acteurs de terrain et décideurs dans les domaines de l'agroécologie, de la production alimentaire, ou de l'économie circulaire, par exemple.

Les acteurs de terrain et les décideurs ont également été inclus dans les projets de recherche par des démarches de science participative. Les résultats concrets, dont plusieurs exemples sont présentés dans des fiches de synthèse (cf. lien ci-dessous), ont été mis à disposition des partenaires sur le terrain - agriculteurs, décideurs publiques, entreprises ou ONG - pour les accompagner dans la transition des systèmes alimentaires. Ces résultats contribuent à la production de connaissances sur des terrains internationaux mais également en France (métropole et DOM), concernant par exemple la mobilisation du concept de précarité alimentaire, la prévention des crises alimentaires et les politiques de gestion des risques de marchés. GloFoodS a également permis de consolider des bases de données utiles aux chercheurs d'INRAE et du Cirad, allant par exemple de l'usage des plantes locales en Afrique jusqu'aux grands équilibres mondiaux entre disponibilités agricoles et besoins alimentaires. Enfin, GloFoodS a poursuivi la valorisation de la prospective Agrimonde-Terra et de son outil de modélisation Globagri au sein de la communauté scientifique et au-delà.

GloFoodS en chiffres :

- 45 projets de recherche nationaux et internationaux
- Plus de 25 pays impliqués sur les 5 continents
- Plus de 80 publications scientifiques dans des revues à comité de lecture
- Plus de 200 scientifiques impliqués issus d'une trentaine de disciplines différentes
- 35 thèses de doctorat
- Une école de chercheurs sur les indicateurs de la sécurité alimentaire
- Une vingtaine de formations données vers les acteurs de terrains et les décideurs

Consulter les fiches de synthèse des projets au service de la sécurité alimentaire mondiale

- Résultats des projets (2017-2020) issus du second appel à projet : www.inrae.fr/actualites/recherches-pilotees-conjointement-inrae-cirad-apportent-resultats-concrets-securite-alimentaire-nutritionnelle-mondiale
- Résultats issus du premier appel à projet GloFoodS (2015-2018): www.inrae.fr/actualites/securite-alimentaire-mondiale-glofoods-devoile-ses-resultats

Qu'est-ce qu'un métaprogramme ?

L'ampleur et la complexité des défis nationaux et internationaux qui concernent les champs de l'alimentation, l'agriculture, l'environnement et leurs interactions ont conduit INRAE à mettre en place des métaprogrammes, programmes interdisciplinaires qui s'inscrivent dans le moyen et le long terme (plus de cinq ans). Ce mode de pilotage vise à coordonner les efforts de recherche sur de grands objectifs pour répondre à l'ampleur des défis scientifiques et sociétaux du XXI^{ème} siècle, à travers des approches pluridisciplinaires, systémiques et intégratives ouvertes au partenariat et à l'international.

Contacts scientifiques :

Alban Thomas – alban.thomas@inrae.fr

Co-directeur du métaprogramme GloFoodS

Chef du département INRAE EcoSocio

Etienne Hainzelin – etienne.hainzelin@cirad.fr

Co-directeur du métaprogramme GloFoodS

Conseiller du PDG du Cirad

Contact presse :

Service de presse INRAE : 01 42 75 91 86 – presse@inrae.fr

Service de presse du Cirad : 07 88 46 82 85 - presse@cirad.fr

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et se classe 11ème mondial en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

la science pour la vie, l'humain, la terre

Rejoignez-nous sur :



www.inrae/presse

Le Cirad est l'organisme français de recherche agronomique et de coopération internationale pour le développement durable des régions tropicales et méditerranéennes.

Avec ses partenaires, il co-construit des connaissances et des solutions pour inventer des agricultures résilientes dans un monde plus durable et solidaire. Il mobilise la science, l'innovation et la formation afin d'atteindre les Objectifs du Développement Durable. Il met son expertise au service de tous, des producteurs aux politiques publiques, pour favoriser la protection de la biodiversité, les transitions agroécologiques, la durabilité des systèmes alimentaires durables, la santé (des plantes, des animaux et des écosystèmes), le développement durable des territoires ruraux et leur résilience face au changement climatique. Présent sur tous les continents dans une cinquantaine de pays, le Cirad s'appuie sur les compétences de ses 1650 salariés, dont 1140 scientifiques, ainsi que sur un réseau mondial de 200 partenaires. Il apporte son soutien à la diplomatie scientifique de la France.

www.cirad.fr