



Communiqué de presse – 8 juillet 2020

## **Agrimonde-Terra : un jeu de scénarios pour explorer le futur de la sécurité alimentaire et l'usage des terres**

**Face à une population mondiale croissante, aux effets du changement climatique et aux ressources naturelles limitées, il est nécessaire de repenser nos systèmes alimentaires. L'étude prospective Agrimonde-Terra, coordonnée par INRAE et le Cirad, a élaboré plusieurs scénarios d'évolution sur l'usage des terres et la sécurité alimentaire, en portant une attention particulière aux aspects nutritionnels et à la santé, souvent délaissés. Leurs résultats, publiés dans la revue *PLOS ONE* le 8 juillet 2020, élargit l'éventail des futurs possibles pour les systèmes alimentaires mondiaux et apportent de nouveaux éléments pour contribuer au débat sur l'utilisation des terres et la sécurité alimentaire.**

La prospective Agrimonde-Terra<sup>1</sup> réunit plusieurs experts internationaux pour explorer et construire des scénarios sur les évolutions possibles pour la sécurité alimentaire et l'usage des terres dans le monde grâce à une combinaison d'approches quantitatives et qualitatives. Les experts ont comparé leurs scénarios à ceux de la littérature scientifique, et ceux d'Agrimonde-Terra se distinguent sur plusieurs aspects.

Les scénarios proposés intègrent une grande diversité de régimes alimentaires, en prenant en compte les problématiques nutritionnelles et de santé, ainsi que les processus d'urbanisation et de transformation rurale qui sont souvent manquants dans les scénarios existants. Les informations fournies par les scénarios soulignent l'importance de prendre en compte des régimes alimentaires très contrastés et le rôle clé des relations ruraux-urbains dans la transformation des chaînes de valeur alimentaires. Sur l'usage des terres, les résultats des scénarios proposés par Agrimonde-Terra sont similaires à ceux des scénarios SSP (Shared Socioeconomic Pathways) du GIEC, bien que moins optimistes, et confirment qu'une évolution vers des régimes alimentaires plus sains (plus de fruits et légumes, moins de produits carnés...) pourrait aider à réduire l'expansion des terres agricoles.

Enfin, les scénarios d'Agrimonde-Terra élargissent le champ des possibles en proposant deux nouvelles trajectoires. La première propose d'explorer les possibles reconnexions entre l'industrie agroalimentaire et la production régionale

---

<sup>1</sup> Etude prospective Agrimonde-Terra sur « l'usage des terres et la sécurité alimentaire à l'horizon 2050 », INRAE, Cirad (2016) <https://www.inrae.fr/actualites/prospective-agrimonde-terra-usage-terres-securite-alimentaire-mondiale-2050>

Chantal Le Mouél, Marie de Lattre-Gasquet, Olivier Mora (éd.) Land use and food security in 2050: A narrow road (Agrimonde-Terra). Quae, 2018. DOI : 10.35690/978-2-7592-2880-5. <https://www.quae-open.com/extract/349>

pour aller vers des systèmes alimentaires plus durables et résilients. La seconde trajectoire considère l'hypothèse d'une « perfect storm » induit par la combinaison de crises multiples : climatique, écologique, socio-économique... Le contexte actuel de la pandémie de Covid-19 montre que ces scénarios devraient faire partie du débat actuel. Les changements et problèmes décrits dans les scénarios d'Agrimonde-Terra résonnent avec les impacts observés de la pandémie sur les systèmes et la sécurité alimentaires. Le contexte actuel correspond en effet à la combinaison de multiples crises et a révélé la fragilité des chaînes d'approvisionnement de produits essentiels comme les produits alimentaires. La régionalisation des systèmes alimentaires pourrait être une réponse pour les rendre plus résilients.

Les scénarios proposés par Agrimonde-Terra enrichissent le débat actuel sur l'évolution des systèmes alimentaires et de l'usage des terres. Ils doivent aider les décideurs et la communauté scientifique à identifier de nouvelles problématiques de recherche pour construire de futurs systèmes alimentaires plus sains et plus durables.

### Référence :

Olivier Mora, Chantal Le Mouël, Marie de Lattre-Gasquet, Catherine Donnars, Patrice Dumas, Olivier Réchauchère, Thierry Brunelle, Stéphane Manceron, Elodie Marajo-Petizon, Clémence Moreau, Marc Barzman, Agneta Forslund, Pauline Marty. *Exploring the future of land use and food security: A new set of global scenarios*, PLOS ONE, 8 juillet 2020. DOI : <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0235597>

### Contacts scientifiques INRAE :

Chantal Le Mouël – [chantal.le-mouel@inrae.fr](mailto:chantal.le-mouel@inrae.fr)

Laboratoire d'Etudes et de Recherches en Economie sur les Structures et Marchés Agricoles, Ressources et Territoires  
Département scientifique ECOSOCIO

Centre INRAE Bretagne-Normandie

Olivier Mora – [olivier.mora@inrae.fr](mailto:olivier.mora@inrae.fr)

Guy Richard – [guy.richard@inrae.fr](mailto:guy.richard@inrae.fr)

Direction de l'expertise scientifique collective, de la prospective et des études  
INRAE Centre-Siège Paris-Antony

### Contacts scientifiques du Cirad :

Marie de Lattre-Gasquet [marie.de\\_lattre-gasquet@cirad.fr](mailto:marie.de_lattre-gasquet@cirad.fr)

Patrice Dumas [patrice.dumas@cirad.fr](mailto:patrice.dumas@cirad.fr)

### Contacts presse :

Service de presse INRAE : 01 42 75 91 86 – [presse@inrae.fr](mailto:presse@inrae.fr)

Service de presse Cirad : 07 88 46 82 85 [presse@cirad.fr](mailto:presse@cirad.fr)

---

### A propos d'INRAE

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.

### **A propos du Cirad**

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 est convaincu du rôle central que doit jouer l'agriculture dans les grandes transitions pour assurer un avenir soutenable à tous les pays du Sud.

Produire et partager des connaissances nouvelles, contribuer aux processus d'innovation, renforcer les capacités et les compétences des acteurs de ces pays pour accompagner leur développement durable, sont les moteurs de l'accomplissement de ses missions.

Ses activités portent en particulier sur les problématiques de la biodiversité, de la transition agroécologique, du changement climatique, de la santé (des plantes, des animaux et des écosystèmes), du développement des territoires ruraux et des systèmes alimentaires.

Présent sur tous les continents dans une cinquantaine de pays, le Cirad mobilise les compétences de ses 1650 salariés, dont 800 chercheurs, et s'appuie sur un réseau mondial de partenaires.