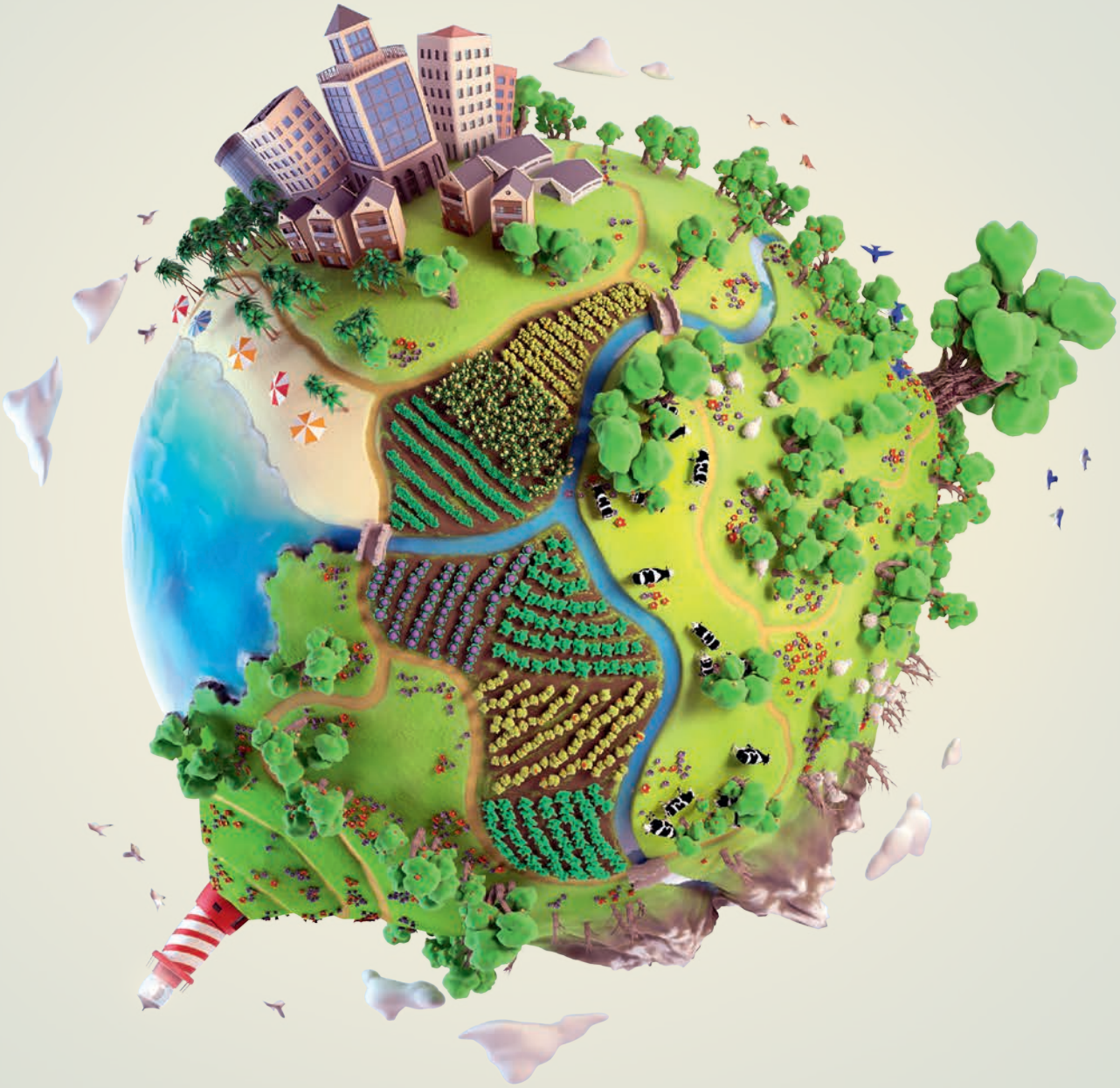
les dossiers
d'AGROPOLIS
INTERNATIONAL
Compétences de la communauté scientifique
Spécial partenariat



Transformations agroécologiques pour des systèmes alimentaires durables

Panorama de la recherche France-CGIAR

Numéro 26
Avril 2022

Prospective de l'agroécologie en Inde à l'horizon 2050

L'étude AgroEco2050 (2019-2021) élabore et explore deux scénarios contrastés d'avenir de l'agriculture, de l'alimentation et du bien-être en Andhra Pradesh, un État du sud de l'Inde : la poursuite de l'agriculture industrielle conventionnelle, ou bien une transition agroécologique à grande échelle. L'étude vise également à contribuer aux recherches et débats, nationaux et internationaux, sur l'agroécologie et l'avenir de l'alimentation et de l'agriculture. Depuis 2016, le gouvernement d'Andhra Pradesh (GoAP) s'est engagé à développer une « agriculture naturelle » (« *Natural farming* ») résiliente au changement climatique et gérée par les communautés — une approche fondée sur les principes de « l'agriculture régénérative ». Cette agriculture naturelle fait partie de la science, du mouvement et de la pratique de l'agroécologie, en mettant particulièrement l'accent sur la santé des sols et la régénération des paysages, une forte diversité d'espèces végétales et animales en synergie, le non-usage de pesticides et engrais de synthèse, des groupes autonomes d'entraide souvent féminins (« SHG »), des formations et apprentissages par et pour les agriculteurs. En avril 2020, l'agriculture naturelle était déjà pratiquée par près de 700 000 agriculteurs en Andhra Pradesh, avec l'espoir d'atteindre 6 millions en 2027 sur 8 millions d'hectares. Cette transition agroécologique en cours a attiré l'attention d'autres États indiens, du gouvernement central, d'institutions nationales et internationales[1]. Dans un tel contexte, il est apparu important d'explorer les conditions et implications d'une telle transformation, suivant une démarche scientifique et un processus multipartite.

L'étude prospective AgroEco2050 entend ainsi explorer les multiples impacts (utilisation des terres, revenus des agriculteurs, productivité de la terre, emploi et PIB de l'État, nutrition des ménages, finances publiques, etc.) que pourrait avoir une conversion complète de l'Andhra Pradesh à l'agroécologie d'ici 2050, comparé aux impacts d'un scénario d'intensification de l'agriculture et de l'alimentation industrielles. La méthodologie reprend celle de la prospective mondiale Cirad-INRAE « Agrimonde : scénario et défis pour nourrir le monde en 2050 » (2006-2010). Elle mobilise l'expertise collective et l'outil/modèle quantitatif Agribiom[2], avec un gros travail préalable par l'équipe de recherche de collecte de données et de modélisation depuis les années 1970 (populations humaines et animales, PIB, utilisation des terres, productivité des terres et du travail, régimes alimentaires, etc.). Une interface interactive est également construite pour visualiser et discuter des évolutions passées et des scénarios futurs avec un groupe d'experts de différents horizons (scientifiques, décideurs politiques, société civile, agriculteurs…) lors d'ateliers en 2020 et 2021. **L'étude, co-élaborée avec les responsables politiques d'Andhra Pradesh, devrait permettre d'éclairer sur des bases scientifiques les politiques à venir de cet État. Ses conclusions devraient également être d'un grand intérêt pour d'autres États, en Inde comme dans le reste du monde.**

Contact

Bruno Dorin (Cired, Cirad, France), bruno.dorin@cirad.fr

Plus d'informations

(1) Dorin B., 2021. Theory, Practice and Challenges of Agroecology in India, *International Journal of Agricultural Sustainability*. doi: 10.1080/14735903.2021.1920760

(2) Dorin B., Joly P.-B., 2020. Modelling world agriculture as a learning machine? From mainstream models to Agribiom 1.0. *Land Use Policy*, 96(July). doi: 10.1016/j.landusepol.2018.09.028