



Projet exploratoire
2020-2023

Coordination

Claire Aubron
UMR SELMET
claire.aubron@supagro.fr

Mots-clés

Inde
Agriculture écologique
Systèmes agraires
Métabolisme
Gouvernance
Emploi

INDIABIO *résultats du projet*

Méta-transition vers l'AB dans deux États de l'Union indienne, Andhra Pradesh et Sikkim

Depuis une décennie, à rebours du modèle conventionnel dominant issu de la révolution verte, deux États de l'Inde ont engagé une mutation de leur agriculture : le Sikkim a été entièrement converti à l'AB en 2015 et en Andhra Pradesh, le mouvement agroécologique du Natural Farming revendique 850 000 agriculteurs (en 2023). Ces transitions, d'ampleur inégalée, ont été peut étudiées alors qu'elles peuvent être riches d'enseignements pour d'autres contextes. L'objectif d'INDIABIO était de fournir une première caractérisation de ces transitions indiennes en matière de changement technique, de travail, d'emploi induits et de gouvernance à différentes échelles.

Au Sikkim, les enquêtes de terrain ont montré que si les cultures sont bien conduites sans intrants de synthèse avec un rôle clé de l'élevage et de la forêt pour la fertilité, l'agriculture est en voie d'abandon du fait d'une faible productivité et d'une concurrence pour l'emploi dans le secteur touristique. L'élevage laitier n'y est pas systématiquement bio et les importations d'aliments non bio issues d'autres régions de l'Inde sont importantes. En Andhra Pradesh, certains agriculteurs ont diminué leurs coûts de production en cessant d'utiliser des intrants de synthèse : ils s'appuient sur une diversité d'espèces cultivées, sur des mulchs pour limiter les besoins en eau des cultures, sur des préparations à base d'urine et de fèces de bovins mélangés à des matières organiques végétales aux vertus biostimulantes. Toutefois, le nombre de parcelles concernées reste limité et les revenus les plus élevés sont obtenus par



Unités INRAE

SELMET, Montpellier

MOISA, Montpellier

SAS, Rennes

LISIS, Marne-la-Vallée

Partenaires

ENSFEA, France

Cirad / CSH, Inde

les agriculteurs qui ont les moyens de creuser des forages profonds et utilisent des intrants de synthèse, pour les arbres fruitiers notamment.



©INRAE / R Le Bastard

En matière de gouvernance de ces transitions, INDIABIO a mis en évidence une diversité d'initiatives (actions collectives localisées, réseaux d'ONG, émergence de politiques publiques...). D'un point de vue économique, des difficultés de valorisation des produits issus de l'AB ou du Natural Farming ont également été mises en avant : la plupart des produits AB ou NF n'étant pas vendus plus cher que les produits « conventionnels »). Enfin, la modélisation bioéconomique d'une transition complète vers le Natural Farming à l'échelle de l'État de l'Andhra Pradesh menée dans le projet AgroEco2050 a montré que celle-ci, comparée à un scénario d'intensification industrielle, serait nettement plus profitable notamment en matière d'emploi, de réduction des inégalités de revenu, de production alimentaire par habitant, de résilience aux chocs.

En outre, le projet INDIABIO a permis d'initier avec différents partenaires indiens un dialogue au sujet des transitions agro-écologiques. Ce dialogue se poursuit via le projet ANR TransIndianDairy (2021-2026). Il a aussi permis des avancées méthodologiques et conceptuelles sur les approches socio-métaboliques, notamment au travers d'un doctorat.

METABIO



Contact METABIO
metabio@inrae.fr



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

INRAe

METABIO



Contact METABIO
metabio@inrae.fr