L'agroÃ©cologie, un changement en profondeur

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
July 2023

Dans la perspective des Objectifs du dÃ©veloppement durable tels qu'adoptÃ©s par l'ONU en 2015, l'INRAE Ã©tudie les conditions d'une transition de l'agriculture vers des systÃ¨mes multiperformants, bas carbone et bas intrants, en mobilisant les principes de l'agroÃ©cologie. Ces recherches s'appuient sur le progrÃ¨s des connaissances fondamentales sur les composants des Ã©cosystÃ¨mes cultivÃ©s : les sols, les plantes et les animaux ainsi que les organismes qui les entourent, qu'ils soient pathogÃ¨nes ou symbiotiques. La gÃ©nÃ©tique et les biotechnologies sont mobilisÃ©es pour accroÃ®tre la rÃ©silience des plantes et des animaux face aux stress liÃ©s Ã des pathogÃ¨nes ou Ã des conditions physiques ou climatiques dÃ©favorables. Les nouvelles solutions de biocontrÃ´le, la gestion intÃ©grÃ©e de la santÃ© animale, la recherch des complÃ©mentaritÃ©s entre Ã©levage et production vÃ©gÃ©tales, la diversification des systÃ¨mes de productions et des paysages sont des leviers de cette nouvelle agriculture. La conception des nouveaux systÃ¨mes agricoles s'appuie sur l'expÃ©rimentation, l'Ã©valuation et la modÃ©lisation. Les ressources numÃ©riques participent et accÃ©lÃ¨rent ce changement en profondeur (nouveaux capteurs, automatismes, traitement d'information et intelligence artificielle, traÃ§abilitÃ©).

Dossier de l'INRAE