

L'INRAE consacre un dossier à la bioéconomie

Dossier de rédaction de H2o
August 2025

La bioéconomie propose de remplacer les matériaux et l'énergie d'origine fossile par leurs équivalents issus de biomasse renouvelable, qu'il s'agisse de cultures dédiées (chanvre, sorgho, cultures intermédiaires à vocation énergétique) ou de biodéchets (déchets agricoles, déchets des industries agroalimentaires, déchets urbains, eaux usées). Cette transition majeure n'est pas un simple changement de ressources mais nécessite de prendre en compte, de la production jusqu'à la consommation, l'utilisation et la transformation optimale de ces matières premières variées et de leurs coproduits. Face à ces défis, l'INRAE a identifié 4 questions qui structureront ses travaux futurs : Comment produire et mobiliser plus de biomasse sous contrainte climatique tout en préservant écosystèmes et ressources ? Comment optimiser la transformation des biomasses dans toute leur diversité ? Comment assurer le recyclage des matériaux afin de boucler les cycles biologiques du carbone, de l'azote et du phosphore ? Comment anticiper, organiser et gérer les flux, les échanges et les marchés dans un contexte d'incertitude ? Pour répondre à ces questions, il sera nécessaire de développer l'acquisition massive de données et leur traitement afin de proposer des solutions optimales adaptées aux différentes échelles.

Dossier INRAE