

# Sous les panneaux solaires, l'agrivoltaïsme a-t-il le vent en poupe ?

Dossier de la rédaction de H2o  
October 2026

L'agrivoltaïsme, qui consiste à installer des panneaux photovoltaïques au-dessus de terres agricoles, s'impose de plus en plus comme une solution prometteuse pour concilier production d'électricité renouvelable et agriculture. Cette technique offre une production d'énergie propre sans la nécessité de nouvelles surfaces et permet de protéger les cultures contre un ensoleillement parfois excessif. Publié en début 2026 dans la revue Energy Nexus, une étude du CEREA (Centre d'enseignement et de recherche en environnement atmosphérique, Ponts ParisTech et EDF-R&D) vient enrichir cette compréhension de l'agrivoltaïsme en s'intéressant à un aspect encore peu exploré : la façon dont les panneaux modifient la circulation de l'air, et donc les échanges d'eau et d'énergie entre les plantes, le sol et l'atmosphère. Loin de remettre en cause l'intérêt de l'agrivoltaïsme, ces travaux fournissent des outils précieux pour affiner encore la conception des installations et multiplier leurs bénéfices.

Polytechnique Insights

Consequences on energy and water exchanges of airflow modifications in agrivoltaic systems - Energy Nexus