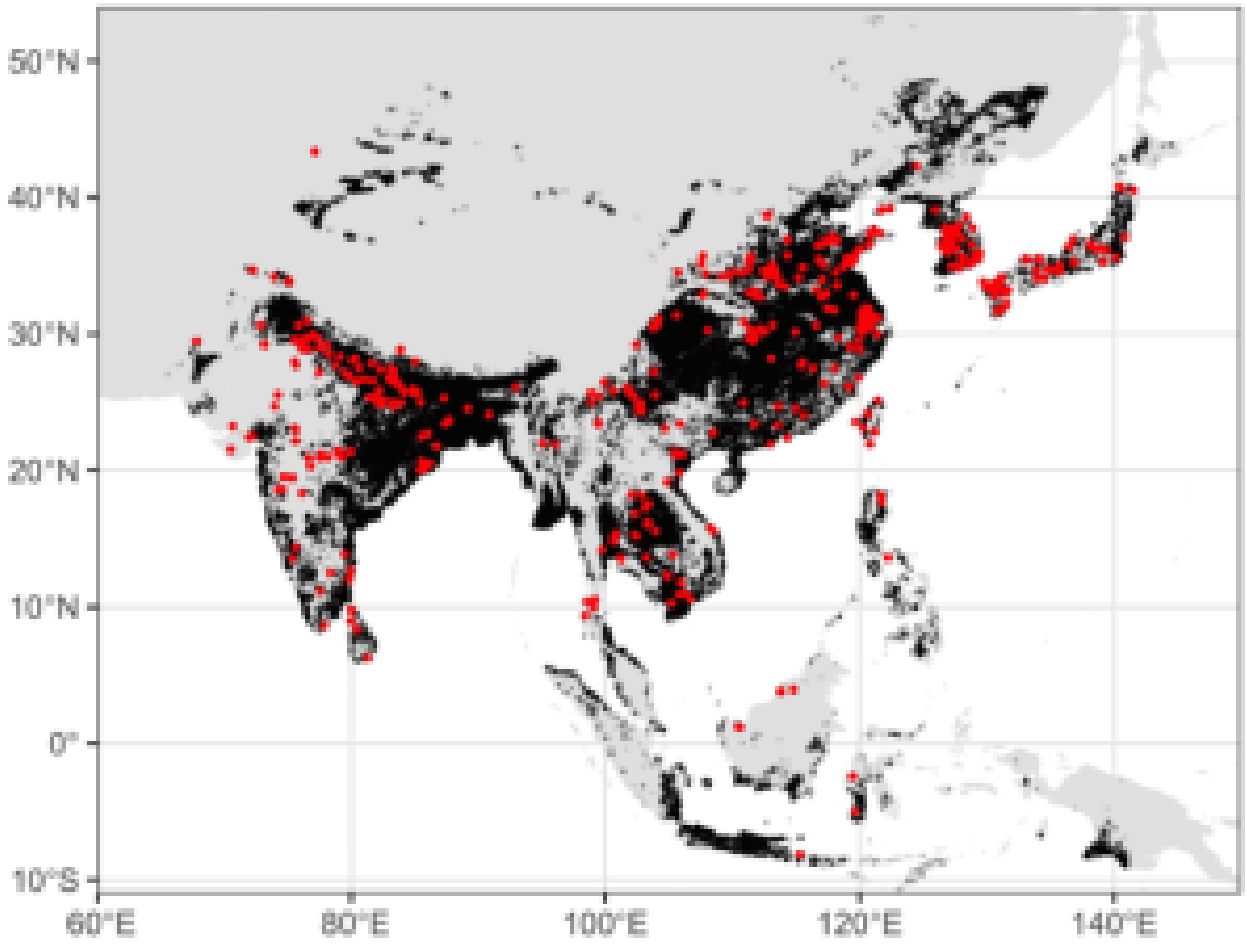
Anticiper l’avenir de la culture du riz à l’horizon 2100

20 février 2026

Un article scientifique, publié en décembre 2025 dans *Communications Earth & Environment*, analyse les limites thermiques actuelles et futures de la culture du riz en Asie. Pour cela, les auteurs combinent données archéologiques, relevés des conditions météorologiques actuelles et projections climatiques jusqu’en 2100. Ils montrent que, malgré des milliers d’années de diversification génétique, la culture du riz est restée confinée dans une niche climatique dont la température dépasse rarement 28 °C (figure). Ces limites devraient être largement franchies d’ici à 2100 : les surfaces cultivées dépassant ce seuil pourraient être multipliées par trente. Cette évolution menacerait tout particulièrement la sécurité alimentaire des populations asiatiques, fortement dépendantes du riz.

Extensions actuelle et passée de la zone de culture du riz en Asie du Sud et du Sud-Est



Source : *Communications Earth & Environment*

Lecture : cette carte représente l'étendue des rizières en Asie (en noir) et la localisation des sites archéologiques datant de l'Holocène (-9000 à -3000), où des preuves de culture du riz ont été établies (en rouge).

Les auteurs identifient plusieurs obstacles à l'adaptation des cultures rizicoles. Le déplacement de la production vers des régions plus fraîches au nord pourrait ne pas suffire à compenser les pertes productives. L'évolution du climat étant bien plus rapide que les capacités d'adaptation historique des graminées, ils appellent à davantage de coopération internationale pour développer rapidement des variétés capables de résister au stress thermique extrême (ex. floraison précoce pour éviter les pics de chaleur).

Delphine Acloque, Centre d'études et de prospective

Source : *Communications Earth & Environment*