

PRÉSENTE

A L'AQUAFORUM DE BÈGLES

Jeudi 1^{er} février 2024 de 18 h 30 à 20 h

« QUELS IMPACTS SUR L'EAU DE LA PRODUCTION DE MAÏS ?
QUELLES TRANSITIONS POSSIBLES POUR EN AMÉLIORER LA
DURABILITÉ ? »

*Simon GIULIANO, enseignant-chercheur en agronomie et
agroécologie, sciences végétales et agronomie, UMR 1248 AGIR
INRAE-INP Toulouse*



Les systèmes de culture conventionnels irrigués incluant du maïs provoquent des impacts environnementaux importants sur l'eau, le sol, l'air et la biodiversité, amplifiés par les effets du changement climatique. Ces impacts sont prégnants dans le Sud-Ouest de la France, en particulier concernant les problématiques de gestion quantitative et qualitative de l'eau (nitrate, herbicides). Afin de répondre à ces problématiques, une expérimentation est menée depuis 2010 à proximité de Toulouse afin de co-concevoir et évaluer différentes alternatives à la monoculture de maïs irriguée conventionnelle. Les systèmes de culture mis en œuvre se répartissent selon un gradient de réduction de travail du sol et de diversification des rotations, dans l'objectif d'atteindre différents niveaux de réduction d'utilisation d'intrants. L'objectif de la présentation sera de montrer les performances environnementales, économiques et de temps de travail obtenues par les systèmes de culture alternatifs. Des voies de transition seront ainsi explorées.