

PRÉSENTE

## A L'AQUAFORUM DE BÈGLES

Jeudi 1<sup>er</sup> 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.