

## Modélisation des flux, valorisation de l'eau / Bilan hydrique, d'azote et d'énergie

Semis conventionnel (après labour)



Semis direct sous couverture végétale



Plate forme expérimentale  
de Lavalette  
Iristea - Montpellier  
361, rue J.F Breton BP 5095  
34196 Montpellier cedex 05  
[www.irstea.fr](http://www.irstea.fr)



UMR G-EAU  
Patrick ROSIQUE :  
Cyril DEJEAN :

Iristea, [patrick.rosique@irstea.fr](mailto:patrick.rosique@irstea.fr)  
Iristea, [cyril.dejean@irstea.fr](mailto:cyril.dejean@irstea.fr)

(33) 04 67 16 64 24 06 75 84 46 17  
(33) 04 67 16 64 89



Mise en page [jean-michel.fatou@irstea.fr](mailto:jean-michel.fatou@irstea.fr)

# Plateforme expérimentale de Montpellier Lavalette

Janvier 2012  
PATRICK ROSIQUE  
IRSTEA MONTPELLIER  
UMR G-EAU  
361, rue J.F Breton - BP 5095  
34196 Montpellier cedex 05



## Des recherches qui répondent aux enjeux économiques et écologiques Valoriser l'irrigation et la fertilisation / Réduire les risques de pollution diffuse

Analyse des techniques d'irrigation

Modéliser les apports d'eau en prenant en compte

- La variabilité spatiale (parcelle)
- La variabilité temporelle (campagne agricole)

Irrigation gravitaire



Irrigation localisée par goutte à goutte  
enterré de surface



Irrigation par aspersion



La station expérimentale de Lavalette a été mise en place en 1989. La station dispose de 5 ha équipés pour l'expérimentation en irrigation. Une station de surpression automatique alimente les parcelles à partir de l'eau du réseau BRL pour mettre en œuvre différents systèmes allant de l'irrigation localisées, à l'aspersion et au gravitaire. Les infrastructures sont complétées par des moyens de mesure concernant la distribution de l'eau, l'hydrodynamique du sol, l'état hydrique et physiologique des cultures. Le travail expérimental de terrain sert aussi au développement de modèles opérationnels de culture et de pilotage de l'irrigation et de transferts hydriques à l'échelle de la parcelle.

La finalité de cette infrastructure est de servir de support aux recherches conduites au sein de l'Axe 3 de l'UMR G-Eau « Pratiques et usages de l'eau » mais également de travailler en partenariat avec des industriels de l'irrigation et des organismes agricoles.

## Confronter et améliorer les systèmes de mesure pour l'irrigation Parcelle expérimentale et laboratoire

Station météorologique



Gama densimètre



Humidimètre  
neutronique



Tensiométrie

