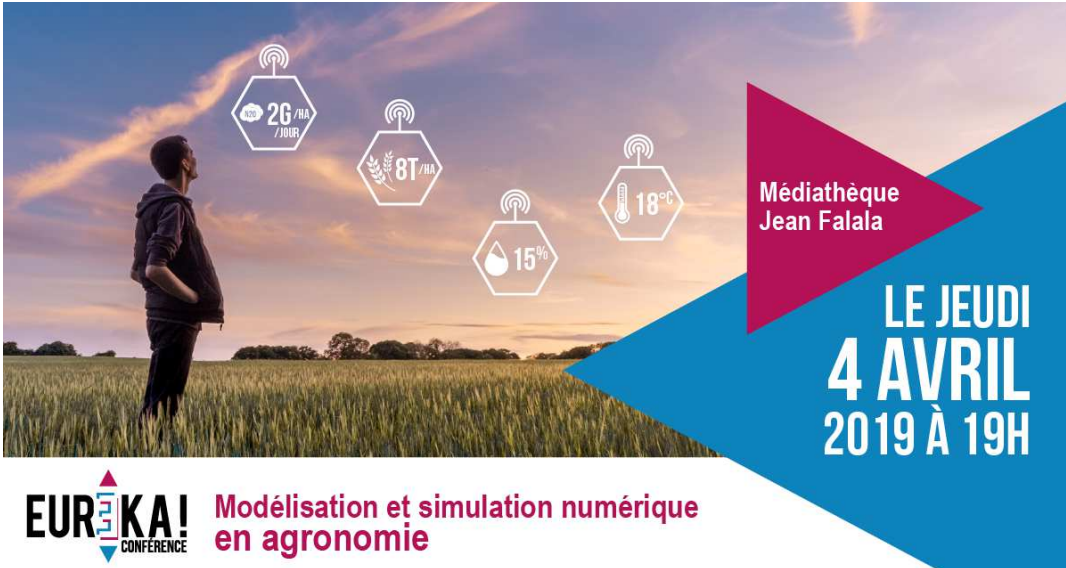


EURÉKA! CONFÉRENCE



Médiathèque
Jean Falala

LE JEUDI
4 AVRIL
2019 À 19H

EURÉKA!
CONFÉRENCE

**Modélisation et simulation numérique
en agronomie**

Bibliographie

Outil de prédictions quantitatives, la simulation numérique modélisée est un atout pour l'agronomie. Elle permet notamment de prévoir les rendements de culture selon le climat ou de mesurer l'impact environnemental des nouvelles pratiques agricoles et d'utilisation des sols. Cependant, en amont de l'objectif de prédiction, l'usage de modèles constitue un outil important de la démarche scientifique en combinaison avec l'expérimentation. Que sont ces modèles et en quoi sont-ils utiles ? Quelles sont leurs limites ? Ces questionnements seront abordés à partir d'exemples issus de recherches sur les effets du changement climatique, les émissions de gaz à effet de serre, la gestion des matières organiques du sol, la maîtrise de la qualité de l'eau etc.

Bibliographie proposée dans le cadre de la conférence du 4 avril 2019 de Joël Léonard, chercheur à l'INRA et directeur de l'unité de recherche AgrolImpact.

BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE

L'agronome en action : mobiliser
concepts et outils de l'agronomie dans
une démarche agroécologique

2017

Moulin de la Housse 630 AGR

Agriculture de précision : comprendre
et mettre en oeuvre les bases de la
révolution agronomique

Gilbert Grenier

2018

Moulin de la Housse 630 GRE

Drones et agriculture

Bernard Pellecier

2017

Moulin de la Housse 630 PEL

Méthodes expérimentales en
agronomie : pratique et analyse

Michel Vilain

2012

Moulin de la Housse 630 VIL

De l'analyse des réseaux
expérimentaux à la méta-analyse :
Méthodes et applications avec le
logiciel R pour les sciences
agronomiques et environnementales

2018

David Makowski, François Piraux...

Moulin de la Housse 630 MAK

Agronumericus : Internet est dans le
pré

Hervé Pillaud

2015

Moulin de la Housse 630 PIL

Évolution agrotechnique
contemporaine. II, transformations de
l'agro-machinisme : fonction,
puissance, information, invention

Delphine Caroux, Loïc Sauvée (Dir.)

2018

Moulin de la Housse 630 EVO

Agriculture et gaz à effet de serre : dix
actions pour réduire les émissions

Sylvain Pellerin... (coord.)

2015

Moulin de la Housse 632 AGR

Fertilisation et environnement :
quelles pistes pour l'aide à la décision

Sylvain Pellerin... (coord.)

2014

Moulin de la Housse 631.8 FER

Analyse statistique des risques agro-
environnementaux : études de cas

David Makowski, David Monod

2011

Moulin de la Housse 519.5 MAK

Guide de la fertilisation raisonnée

2017

Moulin de la Housse 631.4 GUI

**Les cartes et les données
pédologiques : des outils au service
des territoires**

2017

Moulin de la Housse 631.4 CAR

**Observation des surfaces
continentales par télédétection. I,
Agriculture et forêt**

Nicolas Baghdadi, Mehrez Zribi (Dir.)

2017

Moulin de la Housse 621.367 OBS

Pédologie hydrostructurale

Erik Breaudeau, Amjad T. Assi...

2016

Moulin de la Housse 631.4 BRA

Modèles en analyse spatiale

Lena Sanders (Dir.)

2001

Moulin de la Housse 526 MOD

**Cultivons la terre : pour une
agriculture durable, innovante et sans
OGM**

Honorine Perino (Réal.)

Moulin de la Housse DVD 631.5 CUL

**Services écosystémiques fournis par
les espaces agricoles : évaluer et
caractériser**

Anaïs Tibi, Olivier Therond

2018

Moulin de la Housse (en commande)

**Architecture des plantes et production
végétale. Les apports de la
modélisation mathématique**

Philippe de Reffye, Marc Jaeger...

2018

Moulin de la Housse (en commande)

Une agronomie pour le XXIe siècle

Guy Richard, Pierre Stengel... (coord.)

2019

Moulin de la Housse (en commande)



Reims.fr