

## Modélisation d'un distributeur centrifuge pour l'étude de la répartition spatiale de l'engrais

Sylvain Villette, Emmanuel Piron, Denis Miclet, Delphine Moreau, Christelle  
Gée

► **To cite this version:**

Sylvain Villette, Emmanuel Piron, Denis Miclet, Delphine Moreau, Christelle Gée. Modélisation d'un distributeur centrifuge pour l'étude de la répartition spatiale de l'engrais. 12. Rencontres de la Fertilisation Raisonnée et Analyse - COMIFER, Nov 2015, Lyon, France. 2015. hal-02743457

**HAL Id: hal-02743457**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02743457>**

Submitted on 3 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# 12<sup>èmes</sup> Rencontres

de la fertilisation raisonnée et de l'analyse

18-19 novembre 2015  
Centre de Congrès de Lyon

[www.comifer.asso.fr](http://www.comifer.asso.fr)

## POSTERS



### ESSAIS AGRICOLES, NUTRITION DES CULTURES & FERTILISATION

- 1 - Pilotage de la fertilisation azotée de la courgette de plein champ en zone vulnérable  
*Pierre S. -Ctifl-, et al*
- 2 - Intérêts et limites de la localisation d'azote pour des maïs conduits en technique strip till  
*Brun D. -Arvalis Institut du Végétal-, et al*
- 3 - Fertilisation azotée en maraîchage biologique de plein champ : résultats de 5 années d'essais  
*Vedie H. -Groupe de Recherche en Agriculture Biologique-*
- 4 - Efficience de la fertilisation organique de printemps sur blé biologique  
*Prieur L. -Creab MP-*
- 5 - Semis de fétuque élevée porte-graine : quels impacts pour la graminée ?  
*Ravenel C. -Fnams-*
- 6 - Effets de l'inoculation par *Pseudomonas putida* AF2 et des molécules osmoprotectrices sur la germination des graines de blé sous stress salin  
*Arif F. -Université de Sétif-, et al*
- 7 - Evaluation de l'absorption et de l'assimilation de nutriments de *Vanilla x tahitensis* pour une intensification durable de la production de la vanille en Polynésie française  
*Perret J. -EarthUniversity-, et al*
- 8 - Un réseau d'essais pluriannuels pour évaluer l'effet d'un apport raisonné de P et de K sur grandes cultures  
*Eveillard P. -Unifa-, et Aumond C. -Invivo Agrosolutions-*
- 9 - Effet résiduel sur une culture de blé des applications prolongées de fumier de bovins en maïs irrigué  
*Domingo Olive F. -Irta-, et al*
- 10 - Impacts de l'application à l'automne d'un amendement minéral basique (Oxyfertil C) sur le développement des CIPAN, la dynamique de l'azote au printemps et l'arrière effet sur la culture de printemps (orge)  
*Peltier O. -Lhoist Agriculture-*

## MODÈLES, MÉTHODES, RÉFÉRENCES & OUTILS D'AIDE À LA DECISION

- 11 - Premières valorisations agronomiques du modèle de culture CHN  
*Soenen B. -Arvalis Institut du Végétal-, et al*
- 12 - Etude de l'intérêt agronomique de l'Apex N-PROCESS : caractérisation physiologique chez le colza (*Brassica napus*) et impact agronomique chez le blé tendre d'hiver (*Triticum aestivum*)  
*Arkoun M. -Centre Mondial de l'Innovation (Groupe Roullier)-*
- 13 - Amélioration de la modélisation de la minéralisation de l'azote organique du sol avec une meilleure prise en compte des restitutions organiques  
*Trochard R. -Arvalis Institut du Végétal-, et al*
- 14 - Conception et mise au point d'un outil de raisonnement de la fertilisation azotée en cultures pérennes  
*Cahurel JY. -Ifv-*
- 15 - Fertilisation azotée du blé tendre à partir d'images acquises par drone – pilotage du dernier apport  
*Vigneau N. -Airinov-*
- 16 - Mes Dron'im@ges : Piloter la fertilisation de ces parcelles grâce au drone  
*Leduc D. -Ch. Agr. 44-, et al*
- 17 - Vers un conseil en microbiologie des sols  
*Halska J. -Ch. Agr. 71-*
- 18 - La teneur en phosphore des grains de céréales varie avec l'offre P du sol  
*Denoroy P. -Inra Bordeaux-*
- 19 - La dilution du phosphore dans les récoltes de céréales varie suivant l'espèce  
*Denoroy P. -Inra Bordeaux-*
- 20 - Effets du broyage et du séchage sur la minéralisation du carbone et de l'azote de produits résiduels organiques incubés en conditions contrôlées  
*Le Roux C. -Ldar-, et al*
- 21 - Détermination des coefficients d'équivalence azotée d'engrais de ferme en culture de printemps  
*De Toffoli M. -Université catholique de Louvain-*
- 22 - Intérêt de l'utilisation d'une solution de cobaltihexamine saturée en carbonate pour estimer les cations échangeables dans les sols calcaires  
*Proix N. -Inra Arras-Laboratoire d'analyses des sols-*
- 23 - L'analyse DIP, un indicateur complémentaire de l'analyse classique pour comprendre le fonctionnement des sols  
*Parmentier JM. -Rosier-, et al*
- 24 - Modélisation d'un distributeur centrifuge pour l'étude de la répartition spatiale de l'engrais  
*Villette S. -AgroSup Dijon-*
- 25 - Dynamique de prélèvement d'azote en vergers de pommiers : confrontation avec une modélisation sous STICS  
*Plenet D. -Inra Avignon PSH-, et al*
- 26 - Index de végétation et d'azote par la recommandation de l'apport final azotée sur une culture de maïs grain irrigué. Résultats dans le cadre du projet LIFE+ Farms for the Future.  
*Domingo Olive F. -Irta-, et al*
- 27 - Minéralisation de la matière organique : activités biologiques et fourniture en azote des sols en Saintonge.  
*Bernard JP. -Ch. Agr. 17-*
- 28 - Impact de la texture d'un sol de grandes cultures sur sa dynamique organo-biologique : un premier référentiel de laboratoire.  
*Salducci X. -Celesta-Lab-*

## GESTION DU SOL & GESTION DE LA FERTILITÉ

- 29 - Flux d'azote dans les systèmes en agriculture biologique : évaluation pluriannuelle de l'impact de la rotation sur la fourniture d'azote aux grandes cultures  
*Cohan JP. -Arvalis Institut du Végétal-, et al*
- 30 - Impact des techniques d'applications des engrais azotés sur maïs sur les émissions d'azote par volatilisation ammoniacale. Synthèse des résultats acquis dans le cadre du projet transfrontalier INDEE  
*Cohan JP. -Arvalis Institut du Végétal-, et al*
- 31 - Mise en évidence de l'intérêt du gypse pour corriger des effets de l'acidité du sol sous prairie de longue durée  
*Soenen B. -Arvalis Institut du Végétal-, et al*
- 32 - Effet des apports d'amendements minéraux basiques sur la minéralisation de l'azote organique du sol  
*Bouthier A. -Arvalis Institut du Végétal-, et al*
- 33 - Peut-on prévoir l'évolution à long terme du phosphore dans des sols cultivés en fonction du régime de fertilisation?  
*Morel C. -Inra Bordeaux-*
- 34 - Effets de l'apport répété de PRO sur l'évolution des paramètres agronomiques du sol en fonction du contexte d'apport  
*Germain M. -Inra Grignon-*
- 35 - Valorisation des matières fertilisantes d'origine résiduelle, une expérimentation long-terme et multi-sites à La Réunion  
*Paillat J. -eRcane-*
- 36 - Fertilité des sols en systèmes bovins laitiers : recherche d'indicateurs microbiologiques et évaluation de l'effet des pratiques agricoles  
*Petitjean C. -Institut de l'Élevage -UMR 1121 Inra / Université de Lorraine-*
- 37 - Effet des applications prolongées de fumier de bovins sur la qualité du sol  
*Domingo Olive F. -Irta-, et al*
- 38 - Suivi de la fertilité biologique des sols dans le réseau de fermes en agriculture biologique du Centre Wallon de Recherches Agronomiques.  
*Godden B. -Craw-, et al*
- 39 - Impact des modes de gestion des prairies sur les paramètres d'activité microbiologiques du sol et les services écosystémiques rendus : 1ers résultats  
*Godden B. -Craw-, et al*
- 40 - Impact des pratiques culturales sur la lixiviation du nitrate en sols d'alluvions fluvio-glaciaires de la région RhôneAlpes  
*Pousset Y. -Arvalis Institut du Végétal-, et al*

- 41** - La synthèse industrielle des engrais azotés dépense-t-elle plus d'énergie que les symbioses légumineuses-rhizobium ?  
*Jordan-Meille L. -Bordeaux Sciences Agro-*
- 42** - Websol, un outil pour interroger les Bases de données sols issues du programme Inventaire Gestion et Conservation des Sols  
*Chafchafi A. -Rmt Sols et Territoires-, et al*
- 43** - Systèmes de culture et gestion de la matière organique pour réduire la sensibilité à l'érosion des sols en Alsace  
*Van Dijk P. -Araa-, et al*
- 44** - Associer des informations sur les pratiques agricoles aux rotations pour évaluer l'impact des systèmes de culture sur un territoire  
*Vandewalle F. -Agro-Transfert Ressources et Territoires-, et al*
- 45** - Impact de l'introduction de jeunes peuplements arbustifs à vocation énergétique sur des sols agricoles  
*Thiebeau P. -Inra Reims-, et al*
- 46** - Influence de la mycorhization sur la phyto disponibilité et la bioaccessibilité du plomb, du cuivre et de l'antimoine dans les sols  
*Dumat C. -Ensat-, et al*
- 47** - Le Réseau Mixte Technologique Fertilisation & Environnement  
*Heurtaux M. -Rmt Fertilisation et environnement-, et al*
- 48** - AZUR : action collective de gestion de la fertilisation azotée s'appuyant sur la mesure du reliquats entrée-hiver à l'échelle d'un bassin de captage  
*Gaillard J. -Ch. Agr. 02-, et al*
- 49** - Evaluation du potentiel de réduction des émissions de N<sub>2</sub>O permis par une stratégie de fertilisation azotée foliaire (Technologie Aramis) sur Colza  
*Geliot P. -Via Végétale-*