



HAL
open science

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-02743457v1>

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.



HAL Authorization

12^{èmes} Rencontres

de la fertilisation raisonnée et de l'analyse

18-19 novembre 2015
Centre de Congrès de Lyon

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

ENVIRONNEMENT ET ÉNERGIE

- 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 N₂O permis par une stratégie de fertilisation azotée foliaire (Technologie Aramis) sur Colza
Geliot P. -Via Végétale-