

A la une

4 projets du RMT F&E lauréats des appels à projets en 2016 :

- « **Microbioterre** » (Référencer des indicateurs de microbiologie des sols et les intégrer dans l'analyse de terre de routine, en vue d'améliorer le conseil agro-écologique dans les systèmes de grandes cultures et polyculture élevage), porté par ARVALIS, est lauréat de l'appel à projets CASDAR RT 2016,
- « **EVAMIN** » (Évaluation des pertes d'azote par Volatilisation Ammoniacale suite à l'épandage d'engrais MINéraux), porté par ARVALIS, est lauréat de l'appel à projets PRIMEQUAL 2016,
- « **Agro-éco-Syst'N** » (Identification de systèmes agro-écologiques à hautes performances azotées par le diagnostic avec l'outil Syst'N®), porté par l'ACTA, est lauréat de l'appel à projets CASDAR IP 2016,
- « **GABIR** » (Gestion Agricole des Biomasses à l'échelle de la Réunion : Vers des outils de mobilisation collective et de prospective pour une agriculture circulaire) porté par le CIRAD, est lauréat de l'appel à projets CASDAR IP 2016.

Tous ces projets ont été labellisés cette année par le RMT F&E.

Félicitations aux porteurs pour cette belle réussite, et bon démarrage des projets !

Vie du RMT et de ses projets

Vie des projets labellisés par le RMT

- L'équipe-projet **Syst'N®** poursuit l'amélioration de la v.1.3. Une des avancées principales de 2015-2016 est la finalisation de la première version de la base de données Pertazote. Cette base de données stocke des résultats de pertes d'azote issus d'expérimentations des partenaires du projet et des résultats de simulation d'utilisateurs, validés avant leur mise à disposition. La base sera interrogeable par différents critères de caractérisation des systèmes de cultures et des sols. Les premiers tests auprès de quelques usagers devraient être mis en place fin 2016.
[Contacts : Virginie.Parnaudeau@rennes.inra.fr](mailto:Virginie.Parnaudeau@rennes.inra.fr) ; Raymond.Reau@grignon.inra.fr
- Le projet **N-Pérennes**, piloté par l'IFV, est en cours d'achèvement. Des journées ont été organisées en décembre et juin derniers pour former les partenaires à l'utilisation du prototype. Des modifications ont été apportées à l'interface pour prendre en compte les remarques des utilisateurs. Des tests de sensibilité ont permis de mettre en évidence les paramètres ayant le plus d'impact sur les sorties du prototype. Les derniers tests sont en cours sur le prototype de l'outil. Le colloque de restitution se tiendra le **18 octobre 2016** à Agri-Naples à Paris.
[Contact : Jean-Yves.CAHUREL@vignevin.com](mailto:Jean-Yves.CAHUREL@vignevin.com)
- Le projet **N'EDU**, piloté par la chambre d'agriculture de l'Aisne, est également en cours d'achèvement. Les travaux menés cette année avec le nouveau groupe d'enseignants ont permis de finaliser les ressources pédagogiques en ligne et la programmation du logiciel pédagogique basé sur AzoFert® : le logiciel N'EDU est actuellement en phase de test. Un séminaire de travail organisé le **21 octobre 2016** à Clermont-Ferrand dans les locaux de VetAgroSup permettra à tous les partenaires du projet de manipuler et de s'approprier ces ressources et le logiciel en vue de la construction de séquences et de parcours pédagogiques.
[Contacts : julien.GAILLARD@ma02.org](mailto:julien.GAILLARD@ma02.org) ; cleroux@aisne.fr
- Le projet **VADIM** (Valorisation au champ de l'azote des digestats de méthanisation) est également en cours d'achèvement. Les résultats des 12 essais, renforcés par les données issues du site EFELE (INRA Le Rheu, 35), du projet VADIMETHAN (CA Pays de Loire) et d'autres essais réalisés en Bretagne, feront l'objet d'une restitution le **5 décembre 2016** à un groupe « digestats » monté par le groupe PRO du COMIFER et le RMT F&E, à Paris. L'agrégation des résultats des 21 essais sur blé et orge permet de faire ressortir le C/N comme valeur prédictive

intéressante. De nouvelles références de CAU/Keq du digestat brut sur les cultures de céréales, maïs, colza et prairie seront présentées ce jour-là.

Contact : bertrand.decoopman@bretagne.chambagri.fr

- Le projet **PROLAB** (Protocole de caractérisation des produits résiduels organiques au laboratoire pour prédire leur comportement au champ), piloté par l'INRA-EcoSys, est en cours d'achèvement. Le projet étudie 7 PRO de natures physiques et chimiques contrastées qui ont des comportements de minéralisation contrastés au champ. La préparation des échantillons (séchage, broyage) et les conditions d'incubation au laboratoire influencent la plupart des résultats (fractionnement de la matière organique, résultats de minéralisation, volatilisation, émission de N₂O). Ces effets sont marqués pour les PRO dont l'aspect physique est grossier et avec un rapport C/N organique élevé. En revanche, l'état biologique du sol altéré après stockage du sol utilisé pour les incubations n'impacte pas la minéralisation du carbone ou de l'azote des PRO. L'ensemble de ces résultats est en cours de synthèse. Leur transcription sous forme opérationnelle dans les outils de prévision du devenir des PRO est prévue pour le printemps 2017.

Contact : sabine.houot@grignon.inra.fr

- L'état d'avancement du projet **AUTO'N** (Vers l'autonomie azotée des systèmes de culture en terres de craie), co-piloté par la Chambre Régionale d'Agriculture d'Alsace Champagne-Ardenne Lorraine et par Agro-Transfert Ressources & Territoires, a été présenté le 31 août lors de la Foire de Châlons-en-Champagne. Après les 7 ateliers de conception qui se sont tenus en 2015-2016, 6 systèmes de culture ont été conçus et mis en place au sein du réseau de fermes "pionnières" (voir <http://dai.ly/x4qzvrp>). Ces agriculteurs innovants seront accompagnés pendant 5 ans par un conseiller technique pour qu'ils améliorent pas à pas leurs systèmes. Les pistes retenues par les agriculteurs et la méthode d'accompagnement seront valorisés auprès des professionnels agricoles partenaires tout au long du projet.

Contact : c.cros@champagrica.fr

- Le projet **EVAPRO** (Évaluation des pertes d'azote par Volatilisation Ammoniacale suite à l'épandage de Produits Résiduels Organiques), financé par l'ADEME et s'appuyant sur un partenariat entre ARVALIS (pilote), Terres Inovia, la CRAB, l'Institut de l'Élevage, l'IFIP, l'Inra (ECOSYS, SAS) et l'ITAVI, a démarré en janvier 2016 et a tenu son premier comité de pilotage le 2 février. Il répond au besoin de renforcement des références disponibles pour réduire les émissions d'ammoniac issu des PRO. En ce sens, il va se concentrer sur l'étude de produits et/ou de conditions d'apports peu explorés jusqu'à maintenant (digestats de méthanisation de lisiers, effluents d'élevages bovins sur prairie, nouveaux produits issus d'élevage porcin, et effluents « solides » issus d'élevages avicoles). Les travaux déjà réalisés ont porté sur la conduite de plusieurs expérimentations mesurant les émissions d'ammoniac suite à l'épandage de différents PRO. L'analyse de ces premières données est en cours.

Contact : JP.COCHAN@arvalisinstitutduvegetal.fr

- Le projet **ANANABIO** (Développer des systèmes de production d'ananas en agriculture biologique), porté par l'ARMEFLHOR (Association Réunionnaise pour la Modernisation de l'Économie Fruitière, Légumière et HORTicole), a démarré le 1^{er} janvier 2016 avec le soutien financier du CASDAR. Son premier comité de pilotage s'est tenu le 26 août 2016. L'objectif est de proposer aux producteurs d'ananas de nouveaux itinéraires techniques répondant au cahier des charges AB, et adaptés à leurs conditions de production et de mise en marché. Les opérations techniques innovantes (fertilisation organique, gestion de l'enherbement, induction florale, etc.) visent également la production conventionnelle d'ananas en favorisant les principes de l'agro-écologie.

Contact : toulassi.nurbel@armeflhor.fr

- Le projet **EVAMIN** (Évaluation des pertes d'azote par Volatilisation Ammoniacale suite à l'épandage d'engrais MINéraux) débutera en janvier 2017. Financé par le programme PRIMEQUAL (AAP 2016) du ministère de l'environnement et de l'ADEME, il est piloté par ARVALIS-Institut du végétal et associe l'INRA, le LDAR de l'Aisne, l'UNIFA, l'ITB et Terres Inovia. Il vise à réduire les pertes d'azote par volatilisation ammoniacale suite à l'épandage d'engrais minéraux azotés. Le projet élaborera, sur la base d'un large réseau d'expérimentations et de résultats antérieurs, de nouvelles références et des outils opérationnels pour évaluer les émissions d'azote par volatilisation ammoniacale. Il proposera également des améliorations des facteurs d'émission des engrais minéraux actuellement utilisés dans les inventaires nationaux.

Contact : JP.COCHAN@arvalisinstitutduvegetal.fr

- Le projet **Microbioterre** (Référencer des indicateurs de microbiologie des sols et les intégrer dans l'analyse de terre de routine, en vue d'améliorer le conseil agro-écologique dans les systèmes de grandes cultures et polyculture élevage) débutera en janvier 2017. Financé par l'appel à projets CASDAR RT 2016, il est piloté par ARVALIS-Institut du végétal. Il vise à référencer, à partir d'essais au champ, les indicateurs analytiques de microbiologie des sols (« bioindicateurs ») qui ont déjà été validés par la recherche et sont techniquement au point. Il veut en faire des outils de pilotage de pratiques culturales en routine. Le projet évaluera comment ces bioindicateurs répondent à différents modes de gestion des matières organiques en grandes cultures et en

polyculture-élevage et proposera des états souhaitables selon les contextes agropédoclimatiques. Il réalisera et diffusera un guide pratique d'analyses, d'interprétation et de conseil, et son échelle de décision, ainsi que différents modules de formation.

[Contact : a.bouthier@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:a.bouthier@arvalisinstitutduvegetal.fr)

- Le projet **Agro-éco-Syst'N** (Identification de systèmes agro-écologiques à hautes performances azotées par le diagnostic avec l'outil Syst'N®) débutera en janvier 2017. Financé par l'appel à projets CASDAR IP 2016, il est copiloté par l'ACTA et l'INRA SAS. Il permettra de produire des références sur les performances azotées des systèmes de culture et d'identifier les systèmes capables d'émettre peu d'azote vers l'environnement tout en produisant en quantité comme en qualité. Le projet vise à (i) adapter et utiliser l'outil Syst'N® dans des systèmes de culture issus de modes de production variés (agriculture biologique, sans labour, conventionnelle), et identifier des systèmes de culture à hautes performances azotées ; (ii) formaliser une méthode de diagnostic pour évaluer des systèmes de culture divers et identifier les plus performants du point de vue de l'azote. Des ressources pédagogiques seront également conçues à l'intention d'étudiants et de professionnels.

[Contacts : Virginie.Parnaudeau@rennes.inra.fr](mailto:Virginie.Parnaudeau@rennes.inra.fr) ; mathilde.heurtaux@acta.asso.fr

- Le projet **GABIR** (Gestion Agricole des Biomasses à l'échelle de la Réunion) débutera en janvier 2017. Financé par l'appel à projets CASDAR IP 2016, il est piloté par le CIRAD. Dans une île isolée comme La Réunion, où la valorisation de la biomasse locale est un objet essentiel pour une agriculture autonome vis-à-vis des ressources importées, ce projet vise à développer des outils de mobilisation collective et de prospective pour une gestion agricole innovante des biomasses à l'échelle de La Réunion, basée sur les principes d'une gestion circulaire et plus efficiente aux niveaux économique et environnemental. Il s'appuiera pour cela sur un partenariat diversifié et s'inscrira dans le cadre de réseaux locaux (RITA Réunion) et nationaux (RMT).

[Contact : mathieu.vigne@cirad.fr](mailto:mathieu.vigne@cirad.fr)

Nouvelles des groupes de travail

- **Le Groupe des usagers de Syst'N®** poursuit son interaction avec l'équipe-projet Syst'N autour de différents sujets et activités : réalisation de simulations et demandes de supports par différents organismes, évaluation de l'outil en Picardie (AgroTranfert RT) et en Alsace (ARAA), initiation du paramétrage de la féverole, du chanvre et du lin (INRA Agronomie Grignon), utilisation de Syst'N® pour calculer des émissions d'azote en ACV territorialisée (thèse INRA UMR SAS). Une prochaine réunion des usagers est prévue en novembre 2016.

[Contacts : Virginie.Parnaudeau@rennes.inra.fr](mailto:Virginie.Parnaudeau@rennes.inra.fr) ; Raymond.Reau@grignon.inra.fr ; Claudine.Ferrane@versailles.inra.fr

- Le RMT F&E, en partenariat avec le COMIFER, poursuit son appui aux politiques publiques dans le cadre du **Groupe national d'appui aux GREN** (groupes régionaux d'expertise nitrates) qui se réunit régulièrement, avec les Ministères de l'Agriculture et de l'Environnement. Il travaille à l'élaboration d'une procédure de reconnaissance réglementaire des outils de calcul de la dose prévisionnelle d'azote, et réfléchit à la mise en place d'une reconnaissance technique garantissant la conformité des outils à la méthode du COMIFER. Il projette également de mener une étude scientifique sur la précision de la méthode du bilan prévisionnel. Il a par ailleurs accompagné le déroulement de l'étude portant sur le recensement et analyse des outils de raisonnement dynamique et de pilotage de la fertilisation azotée, menée de septembre 2015 à juin 2016 par le bureau d'étude SCE en partenariat avec l'INRA.

[Contacts : Laetitia.Leconte@comifer.fr](mailto:Laetitia.Leconte@comifer.fr) ; C.LESOUDE@arvalisinstitutduvegetal.fr ; mathilde.heurtaux@acta.asso.fr

- Le Groupe de Travail sur l'élaboration d'un **cahier des charges de type BPE-BPL pour les essais sur matières fertilisantes et supports de culture (MFSC)**, animé par Laure Thévenin-Metzger (RITTMO Agroenvironnement), poursuit ses activités. Il s'est réuni en mars et juillet, et se réunira de nouveau en octobre. Après avoir collecté des informations sur les méthodes existant pour caractériser les MFSC, il travaille actuellement sur un référencement des usages des différentes MFSC. Ce travail sera utile pour vérifier s'il manque, ou pas, des méthodes pour leur caractérisation.

Par ailleurs, ce groupe a monté un **groupe joint avec la CEB** (commission d'étude biologique, qui travaille à l'élaboration d'une méthode pour les cahiers des charges BPE-BPL pour les produits de protection des plantes). L'objectif de ce groupe joint est de finaliser un guide méthodologique pour évaluer l'efficacité des produits biostimulants, initié par la CEB. Il était en effet important pour plusieurs professionnels de la fertilisation que cette méthode ne soit pas uniquement pilotée par les professionnels de la protection des plantes.

[Contact : laure.metzger@rittmo.com](mailto:laure.metzger@rittmo.com)

- Un Groupe de Travail sur la « **Gestion de la fertilisation organique en maraîchage et en horticulture** » a été monté fin 2015. Il est animé par Sophie Bresch de l'ASTREDHOR et regroupe à ce jour l'ASTREDHOR, AUREA, l'AFAÏA, le LDAR de l'Aisne et l'ITAB. Suite à cette première rencontre, une étude bibliographique a été menée dans le cadre d'un stage de fin d'études de Master pour faire un état des lieux des méthodes et outils analytiques

disponibles pour l'étude de la minéralisation de l'azote organique en culture hors-sol. L'objectif est de déposer une manifestation d'intérêt à l'AAP CASDAR Innovation et Partenariat en novembre 2016.

[Contact : sophie.bresch@jastredhor.fr](mailto:sophie.bresch@jastredhor.fr)

- Un groupe de travail sur la « **Spatialisation des flux et stocks de phosphore** » a été monté conjointement par les RMT Sols & Territoires et Fertilisation & Environnement. Animé par Blandine Lemerrier (AgroCampus Ouest) et Daniel Hanocq (Chambres d'agriculture de Bretagne), il s'est réuni une première fois à l'occasion des journées annuelles de janvier 2016, dans le but de recueillir les attentes de chacun des 19 participants et de déterminer des pistes de thèmes de travail à traiter collectivement. Les thématiques sont variées, elles relèvent de la fertilisation des cultures, de la spatialisation des flux et stocks et leur valorisation, à différentes échelles du territoire, et des transferts (pertes) vers l'environnement. Les animateurs des deux RMT et du GT sont réunis en juillet pour convenir d'organiser une journée thématique « Phosphore » le **16 décembre 2016**.

[Contacts : daniel.hanocq@bretagne.chambagri.fr](mailto:daniel.hanocq@bretagne.chambagri.fr) ; blaindine.lernerrier@agrocampus-ouest.fr

- Un Groupe de Travail sur la « **Fertilisation des cultures tropicales** » a été constitué dans le cadre du Réseau national d'Innovation et de Transfert Agricole dans les DOM (RITA). Il est animé par Jean Paillat d'eRcane, à La Réunion. Tous les acteurs intéressés de la métropole sont les bienvenus pour participer à ses travaux, qui portent dans un premier temps sur la mutualisation des modes opératoires employés dans la conduite des essais, afin de faciliter les comparaisons entre les différents travaux menés outre-mer. Ce groupe s'inspire en partie du Guide méthodologique du Réseau PRO.

[Contacts : paillat@ercane.re](mailto:paillat@ercane.re)

- Un Groupe de Travail « **Machinisme / agronomie** » a été constitué dans le prolongement de la rencontre entre la communauté des Agronomes et celle des Technologues, lors du colloque ECOTECHS'2015 organisé par l'IRSTEA en partenariat avec le RMT F&E. Animé par Jean-Christophe Roux (IRSTEA), il a tenu sa première réunion le 9 juin 2016, avec 15 participants. Quatre thèmes de travail potentiels ont été identifiés :

- Tassements des sols et machines de fertilisation
- Nouvelles technologies d'épandage au service des nouvelles pratiques
- Fertilisation & Territoires / Economie / Environnement
- Amélioration et valorisation des outils numériques développés sur l'épandage

Une première proposition de travail se dessine autour de l'appel à projets GRAINE de l'ADEME.

[Contact : jean-christophe.roux@irstea.fr](mailto:jean-christophe.roux@irstea.fr)

Arrivées & départs

- **UniLaSalle**, établissement d'enseignement supérieur issu de la fusion, au 1^{er} janvier 2016, de l'Institut polytechnique LaSalle Beauvais avec l'ESITPA, a intégré le RMT F&E lors de la réunion du Comité stratégique de février 2016. Les membres actifs sont **Isabelle Trinsoutrot-Gattin et Marie Benoit** ; avec eRcane (**Jean Paillat et Daniel Marion**) qui a adhéré au réseau en septembre 2015, le RMT compte désormais **34 organismes membres**.
- **Lucille GUILLOMO** est arrivée à l'EPLEPPA de Chartres-La Saussaye où elle est chargée du suivi de l'expérimentation « systèmes de cultures innovants » à la ferme expérimentale (volet agriculture intégrée). A ce titre, elle participera au projet Agro-éco-Syst'N.
- Suite à la fin du contrat d'apprentissage de **Blandine Hannebert**, **Claudine Ferrané** est la nouvelle animatrice du groupe d'utilisateurs de Syst'N®. Elle est recrutée dans le cadre de l'Action EcoSyst'N financée par l'ONEMA pour travailler sur le test d'un tableau de bord pour la gestion dynamique des programmes d'action sur les aires d'alimentation de captages d'eau potable.
- Dans la même action ONEMA, **Marine Bedu**, ingénieure agronome, a été recrutée à l'INRA de Rennes (UMR SAS) pour 18 mois afin de travailler à l'amélioration de Syst'N® : modélisation de la luzerne, et utilisation de mesures de reliquats en entrées du logiciel.
- Au sein d'Agrosolutions (InVivo), **Cédric Le Guillou**, référent Fertilité des sols, intègre le RMT, tandis que **Claire Aumond et Emmanuel Servonnat** sont appelés à d'autres fonctions.

BIENVENUE A TOUS !

Dates à retenir

- **Réunion du Comité stratégique** 27 septembre 2016 (Paris)
- **Colloque de restitution de N-Pérennes** 18 octobre 2016 (Paris)
- **Séminaire de l'équipe N'EDU** 21 octobre 2016 (Clermont-Ferrand)
- **Groupe de travail « Digestats de méthanisation »** 5 décembre 2016 (Paris La Défense)
- **Journée thématique « Flux et stocks de P »** 16 décembre (Paris)

Ouvrages recommandés

Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables

Anne Schneider, Christian Huyghe, coord.



Quæ

« Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables »

Anne Schneider et Christian Huyghe, coordinateurs

[Editions Quæ](#), 512 pages, juillet 2015

Que savons-nous des apports et du potentiel des légumineuses vis-à-vis de la durabilité des systèmes agricoles et alimentaires ? Comment les utiliser pour réduire les dommages et maximiser les bénéfices sur l'environnement, l'agriculture et l'homme ? Cet ouvrage de référence alimente la réflexion sur les sources protéiques, sur la gestion de l'azote en France, et sur la relation entre légumineuses et durabilité.

« Quel avenir pour l'agriculture ? Les 4 scénarios possibles en 2040 »

Pascal Berthelot et Samy Aït-Amar

[Editions ACTA](#), 240 pages, sortie prévue le 4 octobre 2016

Quelles évolutions connaîtra le système de recherche et développement agricole français à l'horizon 2025 ? Cet ouvrage présente 4 scénarios contrastés, décrivant des trajectoires que pourrait suivre l'agriculture française et leurs conséquences sur le système de R&D agricole français. Ils sont issus de réflexions venant des acteurs du secteur agricole (agriculteurs, personnalités politiques, chercheurs, industriels, consommateurs...) et apportent au lecteur des prises de positions tranchées sur les espérances, les doutes et les dynamiques qui sont associés à l'avenir de l'agriculture.



Succès des Journées 2016 du RMT F&E

Les Journées du RMT Fertilisation & Environnement, comprenant l'assemblée générale du RMT et un séminaire scientifique, se sont déroulées les 14 et 15 janvier 2016 à Paris.

Ces 2 jours ont permis aux **92 participants** de mieux connaître les projets en cours, de faire le point sur l'état d'avancement du programme de travail, de participer à un débat prospectif sur les bio-indicateurs du fonctionnement des sols (quel intérêt pour la gestion du carbone et de l'azote dans les sols cultivés ?), d'accueillir un intervenant extérieur (Hervé Saint-Macary) pour un exposé sur l'initiative « 4 pour 1000 », et enfin d'organiser 5 ateliers de travail en sous-groupes.

[> Le programme et les présentations](#)



Le RMT y était

19^{ème} N Workshop à Skara (Suède), du 27 au 29 juin 2016

Le RMT Fertilisation & Environnement était bien représenté au 19^{ème} Workshop Azote qui s'est tenu à Skara du 27 au 29 juin 2016. Plusieurs communications (orales ou sous forme de posters) y ont été présentées par des membres du RMT.

[> Les actes du colloque](#)

[> Le poster de présentation du RMT](#)



À vos agendas ! Annonces des partenaires

Colloques

- 4 oct. 2016 : [Colloque prospective](#) : « Quel avenir pour l'agriculture et le système de R&D agricole français ? », organisé par l'ACTA, à Paris
- 4 oct. 2016 : [Séminaire robotique en agriculture](#) organisé par le RMT AgroETICA, à Montoldre (Allier)
- 5-6 oct. 2016 : [MCG 2016](#) (5ème conférence internationale "Machine Control and Guidance"), organisée par l'IRSTEA à Vichy
- 12 oct. 2016 : Réunion du [groupe Statut Acido-Basique](#) du COMIFER, à La Défense
- 14 oct. 2016 : Réunion du [groupe N&S](#) du COMIFER, à La Défense
- 18 oct. 2016 : [Journée sur l'évaluation multicritère](#) organisée par le RMT ERYTAGE, le GIS Élevages Demain et le GIS GC HP2E, à Paris
- 7 nov. 2016 : [Journée "Vigne Durable](#), le point sur des expérimentations innovantes" organisée par RITMO, l'INRA, l'EPLFPA Les Sillons de Haute Alsace et l'Université de Strasbourg, à Colmar
- 8-9 nov. 2016 : [Formation "Valoriser les effluents d'élevage"](#) organisée par l'Institut de l'Élevage, à Rennes
- 24 nov. 2016 : [Colloque "Agriculture circulaire"](#) organisé par l'AFAÏA (Chambre syndicale des Amendements organiques et Supports de culture), à Paris
- 24 nov. 2016 : Réunion du [groupe PKMg](#) du COMIFER, à La Défense
- 5-6 déc. 2016 : [2ème Conférence mondiale sur la sécurité des sols](#) : "Plus d'interfaces Sciences-Société pour une sécurité globale des sols", à Paris
- 8 déc. 2016 : [Journée Mondiale des Sols](#) organisée par l'AFES (Association Française pour l'Étude du Sol), à Paris

Appels à projets

- [L'Appel à Projets de Recherche « CORTEA 2017 »](#) de l'ADEME (**Connaissances, Réduction à la source et Traitement des Émissions dans l'Air**) vise à faire émerger des projets orientés vers l'amélioration de la qualité de l'air intérieur et extérieur, (1) en améliorant les connaissances des facteurs d'émissions et des composés émis et leur évolution, et (2) en développant des solutions de réduction des émissions de polluants et de leurs précurseurs, et des méthodes de mesure. La date limite de dépôt des dossiers est fixée au **10 octobre 2016** à midi.
- [L'appel à projets « Innovation et Partenariat » 2017 du CASDAR](#) a été lancé en juillet 2016. Dates limites de dépôt des manifestations d'intérêt : **21 novembre 2016 à minuit**, des dossiers finalisés : **10 avril 2017** à minuit.
- [L'Appel à Projets « Industrie et agriculture éco-efficientes »](#) de l'ADEME vise à soutenir les projets de démonstration qui proposent des solutions et des offres technologiques innovantes appliquées à l'industrie, l'agriculture et la filière bois dans les domaines de l'efficacité énergétique, de la réduction de matières premières et d'eau, et de la protection du milieu et de l'économie d'espace. Il sera clôturé le **30 novembre 2016**.

Pour en savoir plus : <http://www.rmt-fertilisationetenvironnement.org/moodle/>
Contact : mathilde.heurtaux@acta.asso.fr

