

**Notice relative au recrutement d'une ou d'un  
maître de conférences en agronomie : gestion agroécologique des sols cultivés**

**Département : SIAFEE**

**CNECA N°5**

**A2APT00988**

**19 et 20 novembre 2026**

**Etablissement**

**AgroParisTech** est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type grand établissement. Placé sous la tutelle des ministres chargés de l'agriculture et de l'enseignement supérieur, ses domaines de compétence recouvrent l'alimentation des hommes et les préoccupations nutritionnelles, la santé, la prévention des risques sanitaires, la protection de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles et, d'une manière plus générale, la valorisation des territoires.

L'établissement est organisé en cinq départements de formation et de recherche :

- Sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement (SIAFEE) ;
- Sciences de la vie et santé (SVS) ;
- Sciences et procédés des aliments et bio-produits (SPAB) ;
- Sciences économiques, sociales et de gestion (SESG) ;
- Modélisation mathématique, informatique et physique (MMIP).

AgroParisTech assure des formations de niveau « M » (ingénieur et master), de niveau doctoral et des formations post-master. Il contribue aussi à la formation des fonctionnaires du corps des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts et remplit des missions de formation continue auprès d'une grande diversité de publics, d'entreprises privées et de la fonction publique.

AgroParisTech est membre fondateur de l'Université Paris-Saclay.

**Département de formation et de recherche auquel sera rattaché la ou le maître de conférences à recruter**

**Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestières, de l'Eau et de l'Environnement (SIAFEE)<sup>1</sup>**. Le département SIAFEE (62 enseignant(e)s-chercheur(se)s, assimilé(e)s et cadres scientifiques, 23 ingénieur(e)s, technicien(ne)s et personnels administratifs) coordonne au sein d'AgroParisTech la formation, dans un cadre pluridisciplinaire, d'ingénieur(e)s et de chercheur(se)s appelé(e)s à travailler dans les domaines de la conception de systèmes de production agricoles et forestiers innovants et durables, de l'évaluation des risques environnementaux liés aux activités agricoles et forestières, de la gestion des ressources naturelles, de l'aménagement des milieux naturels et cultivés dans les territoires ruraux, périurbains et urbains. Il dispense, sur les sites de Palaiseau, de Nancy, de Kourou et de Montpellier, des enseignements en agronomie, écophysiologie végétale, foresterie, pédologie, écologie, hydrologie, bioclimatologie. Le poste proposé sera basé en Ile de France, sur le site du Campus Agro Paris Saclay (Palaiseau, 91).

**UFR à laquelle sera rattaché la ou le maître de conférences à recruter**

**Diagnostic et conception des systèmes de culture (UFR DISC)<sup>2</sup>**. L'UFR DISC, composée actuellement de deux professeures, deux maîtres de conférences et un technicien, appartient avec l'UFR "Décision, Exploitations, Filières" et l'UFR "Fonctionnement des peuplements végétaux" au pôle "Agronomie" du département SIAFEE.

<sup>1</sup> <https://siafee.fr/>

<sup>2</sup> <https://www.agroparistech.fr/lecole/departements-formation-recherche/sciences-ingenierie-agronomiques-forestieres-leau-lenvironnement-siafee/ufr-diagnostic-conception-itineraires-techniques-systemes-culture-disc>

Les enseignant(e)s regroupé(e)s dans ce pôle organisent et mettent en œuvre l'enseignement de l'agronomie dans toutes les dimensions de cette discipline, de l'étude du fonctionnement des peuplements végétaux à celle de l'organisation des filières de productions végétales et des territoires (ruraux, périurbains et urbains), en passant par celle du fonctionnement du champ cultivé et des exploitations agricoles. Dans cet ensemble, les enseignant(e)s de l'UFR DISC sont responsables de l'enseignement en agronomie des systèmes de culture. Cette branche de l'agronomie a pour objectif la production de connaissances et de méthodes pour (i) l'étude de l'effet des systèmes de culture sur les états du milieu cultivé, la biodiversité et le fonctionnement des peuplements végétaux et, s'appuyant sur ces connaissances, (ii) la conception de systèmes de culture pour la transition agroécologique. Le cœur de l'enseignement porte sur le fonctionnement et la gestion de l'agroécosystème, en prenant en compte la diversité des formes d'agriculture, et en particulier celles qui s'inscrivent dans le cadre de la transition agroécologique.

### **UMR à laquelle sera rattachée la ou le maître de conférences à recruter**

**UMR Agronomie<sup>3</sup>.** Cette UMR de l'Université Paris-Saclay, est sous double tutelle AgroParisTech et INRAE (département AgroEcoSystem). L'ambition de l'UMR Agronomie est de contribuer à la transition agroécologique des systèmes agricoles dans un contexte en évolution lié au changement climatique, à un déclin de la biodiversité, à une moindre disponibilité en énergie fossile et à la réduction planifiée du recours aux intrants de synthèse. L'UMR Agronomie produit des méthodes et outils pour concevoir et évaluer de nouveaux systèmes de culture, et des connaissances pour alimenter leurs transitions. Les travaux de recherche de la personne recrutée contribueront principalement à deux des quatre axes de recherche de l'UMR Agronomie en y renforçant les sujets liés au sol : (i) l'axe 1 "Innovations & agriculteur(rice)s", dont la finalité est de travailler sur la conception et l'adaptation d'innovations au contexte local et donc de produire des ressources (cognitives opérationnelles) mobilisables dans la diversité des systèmes agricoles, et (ii) l'axe 3 "Biodiversité et services", dont l'objectif est d'améliorer notre compréhension du fonctionnement écologique du champ cultivé et en particulier du rôle de la biodiversité dans la fourniture de services écosystémiques dans une diversité de systèmes de culture.

### **Cadrage général du profil**

Le profil proposé a pour objectif le recrutement d'un(e) maître de conférences en agronomie, capable de traiter, en enseignement comme en recherche, de la place des sols dans la reconception des systèmes de culture pour accompagner la transition agroécologique. Ce recrutement est d'abord justifié par l'importance croissante que revêt la place du sol dans l'accompagnement de la transition agroécologique, mais aussi par le besoin de maintenir des compétences sur la prise en compte du sol en agronomie dans le département SIAFEE. L'enseignement sera centré (i) sur les logiques d'action des agriculteur(rice)s qui sous-tendent la mise en œuvre des pratiques agricoles (e.g. travail et non travail du sol, fertilisation, gestion des amendements, rotation des cultures, plantes de service) en tenant compte de leurs effets sur l'état des sols cultivés, et (ii) sur la conception de systèmes de culture, en considérant la diversité des formes d'agriculture, tout en mettant l'accent sur celles qui s'inscrivent dans le cadre de la transition agroécologique (systèmes de culture diversifiés, avec un faible recours au travail du sol et sans pesticides). Pour sa recherche, la personne recrutée sera affectée à l'UMR Agronomie où elle prendra en charge un programme de recherche visant à comprendre et améliorer la prise en compte du sol (à court et long terme) dans la reconception de systèmes de culture pour la transition agroécologique, en partenariat étroit avec ses collègues de l'équipe sol d'EcoSys et de l'UMR SAD-APT.

### **Missions de la ou du maître de conférences à recruter**

#### **Missions d'enseignement**

La personne recrutée interviendra d'une part dans des enseignements existants (cours, TD, terrain) qui porteront principalement sur l'agroécologie, le raisonnement de la fertilisation et du (non-)travail du sol, les interactions entre le matériel agricole (notamment les outils de travail du sol) et les propriétés du sol (composantes physique, chimique et biologique). Ces enseignements seront positionnés dans le cursus ingénieur classique et par apprentissage, en première année (bloc "Sciences de la production et de la transformation"), en deuxième année (domaine "Productions, filières, territoires pour le développement durable") et en troisième année (dominantes PISTv et IDEA), ainsi qu'en master (M2 AAE "de l'agronomie à

---

<sup>3</sup> <https://agronomie.versailles-saclay.hub.inrae.fr/>

l'agroécologie" et M2 GSSE "Gestion des sols et services écosystémiques"). Une partie de la charge d'enseignement sera dédiée à l'encadrement de stages en 2A ou de fin d'études ingénieur et master et au suivi de projets d'ingénieurs. Un investissement est également attendu en formation continue, notamment dans la formation "Fondamentaux en agronomie".

La personne recrutée aura également à développer de nouveaux enseignements à l'interface agronomie-sciences du sol en collaboration avec les enseignants des UFR DMOS et BISED. Cela pourra se concrétiser par exemple dans la création d'un module à choix (projet) à destination des étudiants de 2A dans le cursus ingénieur, et d'un module mutualisé entre les parcours de M2 GSSE et AAE. Les thèmes abordés concerneront : (i) les interactions entre les systèmes de culture et la santé des sols, (ii) la conception de trajectoires de reconquête de la santé des sols.

### **Missions de recherche**

Les activités de recherche de la personne recrutée porteront sur la prise en compte du sol dans la conception et l'évaluation de systèmes de culture agroécologiques en grande culture. La personne recrutée développera des recherches visant à : (i) caractériser les indicateurs utilisés par les agriculteurs et proposés par les organismes de R&D pour raisonner les interventions techniques à court terme (e.g. quelle modalité de travail du sol choisir ?) et la stratégie à moyen/long terme (e.g. importance relative de l'utilisation d'herbicides et du travail du sol, rotation, plantes de service) en matière de gestion de l'état des sols, (ii) identifier, décrire et analyser des pratiques innovantes de gestion du sol en grande culture, par exemple en mobilisant la méthode de traque aux innovations, (iii) contribuer au développement de méthodes opérationnelles de caractérisation de l'état des sols cultivés (notamment mieux prendre en compte la biodiversité pertinente pour les régulations biologiques) dans une perspective de transition agroécologique, (iv) améliorer la prise en compte du sol et de l'effet des pratiques sur celui-ci dans la co-conception de systèmes de culture innovants avec les agriculteurs. Ces objectifs seront poursuivis en s'intéressant particulièrement aux systèmes de culture diversifiés, avec un faible recours au travail du sol et sans pesticides. Ces travaux pourront s'appuyer sur plusieurs dispositifs expérimentaux (expérimentation système « La Cage » à l'unité expérimentale INRAE de Versailles, réseau « Scarabée » d'agriculteurs dans le bassin Parisien) et projets en cours dans l'UMR Agronomie en lien avec le sol. De plus la personne recrutée pourra intégrer et bénéficier de l'expertise du réseau IDEAS (*Initiative for Design in Agrifood Systems*) notamment sur le diagnostic des situations d'usage et la traque aux innovations.

### **Compétences recherchées**

Doctorat ou diplôme équivalent en agronomie, agroécologie et/ou en sciences du sol.

Des connaissances sur les interactions entre systèmes de culture et fonctionnement des sols seront appréciées, ainsi qu'un goût pour le travail de terrain et les approches participatives.

Une expérience d'enseignement et une connaissance en machinisme agricole seraient un plus.

### ***Contacts pédagogique et scientifique :***

Alexandra JULLIEN, présidente du département SIAFEE

[alexandra.jullien@agroparistech.fr](mailto:alexandra.jullien@agroparistech.fr)

Nicolas Guilpart, maître de conférences, département SIAFEE, UFR DISC

[nicolas.guilpart@agroparistech.fr](mailto:nicolas.guilpart@agroparistech.fr)

Arnaud Gauffreteau, directeur de l'UMR Agronomie

[arnaud.gauffreteau@inrae.fr](mailto:arnaud.gauffreteau@inrae.fr)

### ***Contacts administratifs : direction des ressources humaines***

Gestionnaires des personnels enseignants

Béatrice AIME

[beatrice.aime@agroparistech.fr](mailto:beatrice.aime@agroparistech.fr)

Tél : 01.89.10.00.61

Emilie FOURNEAUX

[Emilie.fourneaux@agroparistech.fr](mailto:Emilie.fourneaux@agroparistech.fr)

Tél : 01.89.10.00.72